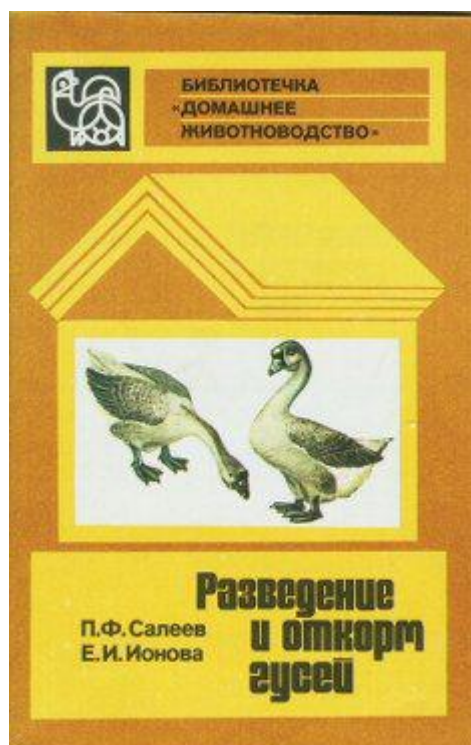


**Павел Федорович Салеев, Екатерина Ивановна Ионова**  
**Разведение и откорм гусей**



Сканирование - Черновол В.Г.

<http://reced.ru/lib/>

«Разведение и откорм гусей. (Б-чка «Домашнее животноводство»): Россельхозиздат; Москва; 1982

## Аннотация

*В брошюре рассматриваются основные породы гусей и даются практические советы по разведению той или иной породы гусей в приусадебном хозяйстве. В популярной форме изложены рекомендации по выращиванию и откорму гусей при различных способах их содержания.*

*Рассчитана на птицеводов-любителей.*

## ВВЕДЕНИЕ

Птицеводство – одна из традиционных и наиболее распространенных животноводческих отраслей, которым занимаются владельцы приусадебных хозяйств. В настоящее время повсеместно устанавливаются плановые задания по реализации населению молодняка птицы инкубаторно-птицеводческими станциями, специализированными предприятиями системы Птицепрома СССР и другими хозяйствами.

Молодняк, продаваемый населению, отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к птице товарных стад специализированных хозяйств. В практику приусадебного птицеводства с помощью специалистов птицеводческих предприятий и местных сельскохозяйственных органов вводятся элементы интенсивной технологии. Если раньше гусей на мясо владельцы приусадебных хозяйств выращивали в течение пяти-шести месяцев, то теперь многие их откармливают за 60–70 дней живой массой 3,5–4 кг, то есть получают результаты такие же, как и в специализированных хозяйствах.

Продукты гусеводства: мясо гусят-бройлеров, гусиная жирная печень, гусиный жир – являются весьма ценными в питании населения.

В стране имеется высокоценный племенной материал – горьковские, рейнские, итальянские, кубанские, крупные серые гуси. Определены наиболее эффективные варианты промышленного скрещивания гусей.

Разработан метод искусственного осеменения гусей при содержании родительского стада с широким половым соотношением (1:6) и при естественном спаривании, что позволяет сократить затраты, связанные с содержанием самцов, и на 10–15 % повысить оплодотворенность гусиных яиц. Гусям следует широко использовать травяную витаминную муку при минимальном потреблении белков животного происхождения, в летний период для родительского стада и ремонтного молодняка – зеленые и сочные корма.

Благоприятные условия для развития гусеводства в приусадебных хозяйствах имеются в районах Северо-Запада, Центральном, Волго-Вятском и других, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. В Нечерноземной зоне насчитывается немало водоемов, заливных лугов и пастбищ, на которых можно содержать взрослых гусей в непродуктивный период.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГУСЕЙ

Зоологи описывают 28 разновидностей гусей, из них 20 относятся к *anserine*. Гуси *anserini* имеют 14 разновидностей, принадлежащих двум породам: *Anser* и *Branta*.

В домашних условиях используют в основном серую породу (*anser anser*), которая является предком большинства пород гусей. Предками современных китайских гусей считаются *Anser Cygnoid*. Гуси *Branta* (канадские) являются предками домашних гусей канадского типа.

Приручение гусей человеком относится к древним временам. Одомашнивание гусей происходило в разных странах: в Иране, Египте, Китае, Индии и др. Установлено, что в Иране их приручили ранее четвертого тысячелетия до нашей эры. Родичами домашних гусей на Ближнем Востоке являлись нильские гуси (*anser aegyptiacos*), серые (*anser anser*) и горные (*anser indica*). Из Ирана домашние гуси распространились по всей Средней Азии. В Месопотамии и Египте гусей одомашнили более четырех тысяч лет назад. Центральная и Юго-Восточная Азия являются родиной современных китайских гусей. В Китае диких гусей одомашнили примерно в середине третьего тысячелетия до нашей эры, в Индии – около двух тысяч лет до нашей эры.

По происхождению и хозяйственно-полезным качествам отечественные породы гусей можно разделить на следующие три группы.

**Первая группа** – гуси китайского происхождения (китайские кубанские, переяславские, горьковские). Характеризуются высокой яичной продуктивностью, но небольшой живой массой.

**Вторая группа** – западноевропейские гуси (тулузские, крупные серые, виштинес, эмденские, рейнские, итальянские). Они имеют более рыхлую конституцию и сравнительно высокую яйценоскость.

**Третья группа** – восточноевропейские гуси (роменские, арзамасские, уральские). Отличаются высокой жизнеспособностью, но низкой продуктивностью.

В отличие от сельскохозяйственной птицы других видов гуси более позднеспелые. Половая

зрелость у них при обычном содержании наступает в 240–310-дневном возрасте. С увеличением возраста повышается яйценоскость гусей, ежегодно (до 3-летнего возраста) на 15–20 %, кроме гусей китайской и кубанской пород (табл. 1).

ТАБЛИЦА I

Яйценоскость гусынь в зависимости от возраста, %

Порода	Год яйценоскости		
	1-й	2-й	3-й
Холмогорская	100	124	168
Тулузская	100	143	124
Роменская	100	125	162
Эмденская	100	121	161
Крупная серая	100	120	127
Псковская лысая	100	108	140
Арзамасская	100	155	-

При содержании в одном стаде нескольких пород гусей каждую породу держат отдельно.

Следует иметь в виду, что при интенсивном выращивании у гусят ювенальная линька наступает в более ранние сроки. Причиной преждевременного наступления ювенальной линьки могут стать чрезмерная плотность посадки гусят, нарушения условий воздушной среды и др. Таким образом, внешние факторы играют существенную роль в процессе перообразования и линьки.

Формирование мясной продуктивности у гусей заканчивается в основном к 8–9-недельному возрасту, когда их мясо имеет лучший вкус и высокую питательность. В тушках гусят-бройлеров 8–9-недельного возраста 35–37 % живой массы приходится на мышечную ткань, 14–17 – на кожу с подкожным жиром и 6,5 % – на внутренний жир. Мясо таких гусят содержит (%): влаги – 56,7–59,4, протеина – 17,6–18,2, жира – 21,5– 22,8, зольных веществ – 0,85–0,98. По содержанию некоторых аминокислот (лизин, гистидин и др.) белок мышц гусят превосходит белок мяса бройлеров, в частности по лизину на 30 %, гистидину – на 70 и аланину – на 30 %. По другим незаменимым аминокислотам показатели почти одинаковые, за исключением аргинина, серина, фролина и тиразина, которых в белке мяса гусят содержится меньше на 7,3 2,5, 6–7 и 4–7 % соответственно. Однако после 12-недельного возраста и старше количество жира в тушке гусят резко увеличивается до 25–30 % – за счет кожи с подкожным жиром и до % – за счет внутреннего жира.

Гусиный жир является одним из наиболее ценных, он легко усваиваем, так как содержит большое количество непредельных жирных кислот. Точка плавления гусиного жира равна + 26–34°, то есть ниже, чем у кур, уток и индеек, и гораздо ниже, чем у свиней и крупного рогатого скота. Вязкость гусиного жира близка к вязкости сливочного масла – 4,640. Гусиный жир используется в фармацевтической промышленности. Гусиное перо и пух отличаются наилучшей упругостью, эластичностью, прочностью, низкой гигроскопичностью и теплопроводностью. Износоустойчивость гусиного пера составляет 25 лет (вдвое больше куриного).

Важной особенностью гусей является их способность потреблять большое количество зеленых, а также сочных кормов. Взрослый гусь на пастбище съедает до 2 кг зелени. Гуси очень требовательны к качеству корма. Они совершенно отказываются от такого корма, как вика-зерно, в связи с наличием в нем вредного для организма глюкозида (виционина). Гуси охотно поедают молодую зелень. Лучше всего они едят: из бобовых культур – клевер, люцерну; из злаковых – пырей ползучий, мятлик луговой, тимофеевку луговую, полевицу обыкновенную, райграс английский, овес молодой и рожь до колошения. Злаковые культуры гуси поедают главным образом до их цветения. Из разнотравья они хорошо потребляют тысячелистник обыкновенный, вьюнок полевой, одуванчик обыкновенный.

Гуси поедают траву в определенной последовательности: в первую очередь – одуванчик, клевер красный, клевер белый, клевер шведский, люцерну желтую, пырей ползучий, вику посевную; во вторую очередь – мятлик луговой, полевицу белую, тимофеевку луговую, вьюнок полевой.

Привлекательность отдельных видов зерна для гусей убывает в следующей последовательности – овес – пшеница – ячмень – рожь – кукуруза. Из других особенностей гусей следует назвать их способность большое количество корма потреблять в ночное время, особенно в племенной сезон.

Пищеварительный тракт гусей в 11 раз длиннее туловища, тогда как у кур он длиннее только в 8 раз. Мышечный желудок гусей имеет силу давления в 2 раза большую, чем у кур. У гусей более развиты слепые отростки. Эти особенности позволяют гусям в большей степени, чем другим видам птицы, переваривать клетчатку корма – на 45–50 %. Это позволяет включать в рацион родительского стада гусей до 20–25 % травяной витаминной муки, столько же отрубей и другие корма.

Известно, что корма с повышенным содержанием клетчатки более дешевые. Гуси по сравнению с другими видами птицы лучше используют энергию корма, особенно в кормах с повышенным содержанием клетчатки, – на 5–13 % выше. Процент использования энергии корма у кур составляет 65, в то время как у гусей – 70–80.

Высокая интенсивность роста гусят обусловлена повышенным уровнем метаболических процессов, что характерно как для молодняка, так и для взрослых гусей. У гусят в течение первых десяти дней жизни выделение углекислоты на единицу живой массы возрастает, а затем постепенно снижается.

В связи с высоким газообменом гуси очень чувствительны к недостатку кислорода. Им, как и уткам, на единицу живой массы требуется в 4–5 раз больше свежего воздуха, чем другим животным. Недостаток кислорода и повышенное содержание вредных газов в воздухе значительно ухудшают состояние здоровья гусей и продуктивность.

С интенсивным обменом веществ у гусей связаны значительные выделения продуктов жизнедеятельности. Помет у гусей избыточно влажен, процент влаги достигает 83–85, что осложняет процессы его удаления и переработки. Общее количество выделяемого гусятами помета на 20–30 % больше потребляемого ими корма.

Гуси в стаде живут группами. Бытует мнение, что однажды составившиеся пары гусей сохраняются из года в год. Наблюдения показали, что среди гусей встречается три вида групп: разнополые, однополые и гуси с отшельническим образом жизни. В разнополую группу обособляются гусаки и гусыня и находятся всегда вместе, однако при этом они спариваются и с другими самками и самцами. В однополые группы обособляются как гусаки, так и гусыни. Гуси с отшельническим образом жизни чаще всего спариваются с одной гусыней, причем чувство привязанности развито у гусаков, гусыни же его не проявляют. Отдельные гусыни за племенной период могут спариваться с пятью – девятью различными гусаками.

Гуси как самцы, так и самки линяют в течение года дважды. Первая линька приходится на середину лета, вторая – на осень. В летнюю линьку сменяется все оперение птицы, в осеннюю – только среднее, мелкое и рулевое перо. Маховые и их кроющие перья второй раз при сезонной яйценоскости не линяют. Однако при вызове второго осенне-зимнего цикла яйценоскости у гусей в течение года происходят две полные линьки. Первый раз оперение сменяется за два месяца или немного позже; маховые перья полностью сменяются за 15–20 дней. Вторая линька начинается через 20 дней после окончания первой (при сезонной яйценоскости).

Оперение гусей плотное, хорошо защищает их от холода. Они могут переносить временное понижение температуры до  $-25$ – $-30$  °С. У гусаков обнаруживается прямая связь между окружающей температурой и готовностью их к спариванию. При температуре от  $-2$  до  $-23$  °С и при  $+25$  °С они совершенно неактивны, между  $0$ ° и  $+23$  °С активность гусаков повышается.

У гусей хорошо развито зрение. Гуси могут видеть кучку зерен кукурузы на расстоянии до 8 м, в то время как утки только до 4 м, куры – на 4–5 м. Гуси узнают особей своего вида на расстоянии до 120 м, утки – до 70–80 м.

Домашние гуси имеют большое внешнее и анатомическое сходство с дикими гусями. Однако у диких гусей более высокие ноги и длинная шея, оперение верхней части спины буроватое. Голова, шея и грудь пепельно-серые. Низ живота и хвостовые перья белые. Серые гуси гнездятся в Северной Европе и Азии. Зимуют далеко на юге, добираясь до Средиземноморья, Китая, Индии.

На период размножения дикие гуси подбираются на пары. Для гнездовья они выбирают недоступные глухие места в лиманах, поймах рек, на озерах. Самка устраивает гнездо чаще всего на воде, в густых тростниках и откладывает четыре-пять, иногда больше яиц. Гусята вылупляются на 29–30-й день. Через два дня после вывода семья покидает гнездо.

Одомашнивание диких серых гусей практикуется до сего времени в местах массового их обитания. Гусята, выращенные в домашних условиях, легко приручаются. Более легко это происходит при искусственном выводе гусят под гусыней или при выращивании в домашних условиях с раннего возраста птенцов, выведенных дикими гусями в естественных условиях. В таких случаях местное на-

селение вылавливает диких гусят в возрасте около трех недель, когда они еще покрыты пухом, выращивает в домашних условиях и откармливает. Причем живая масса трехнедельных диких гусят составляет 450–600 г. После откорма в 5-месячном возрасте она достигает 3,5–4,5 кг. Дикие гусята охотно поедают все зеленые, сочные и грубые корма.

Благоприятные природные экономические условия, улучшение условий кормления и содержания при одомашнивании диких серых гусей (прародителей домашних гусей), а также отбор наиболее продуктивных помесей постепенно вели к образованию пород и породных групп гусей под названием по месту их происхождения.

## **ПОРОДЫ ГУСЕЙ**

**Уральские, или шадринские, гуси** произошли от прирученного серого гуся, в изобилии гнездившегося в местах распространения уральских гусей. Благодаря отбору и подбору лучших особей и акклиматизации в суровых природно-экономических условиях Урала и Сибири создалась порода, являющаяся весьма ценной местной породой. Зимой уральские гуси легко переносят очень низкие температуры. По цвету оперения встречаются белые, серые и шахматные гуси, Голова у них небольшая, клюв прямой, шея короткая, туловище средней длины, на животе имеется слабо выраженная складка, когти короткие. Клюв и ноги оранжевого цвета.

Живая масса гусынь равна 5–5,5 кг, гусаков – 5,5–6,5 кг. Яйценоскость в среднем на несушку составляет 25–30 яиц.

Средняя масса яйца по первому году использования гусей составляет 145–150 г, по второму году – 160–170 г.

Гусыни являются хорошими наседками. Живая масса гусят в 5-месячном возрасте достигает 5 кг. Гуси этой породы хорошо поедают зелень, разнотравье и зерноотходы. Распространены уральские гуси в Курганской, Челябинской и в других прилегающих к Уралу областях.

**Роменские гуси.** Происхождение роменских гусей точно не установлено, но они широко распространены во многих областях Украины. По окраске оперения у гусей этой породы различают три разновидности. Большинство гусей имеют серый цвет оперения, но бывает белый и рябой. Некоторые гуси имеют серо-сизую грудь, белый хлуп. У роменских гусей клюв короткий, оранжевого цвета с серо-желтым, черным концом или черными точками на конце. Голова средних размеров без шишки и кошелька; шея короткая, толстая; туловище компактное, широкое; на животе у большинства гусей имеются одна или две образующиеся в годовалом возрасте складки; грудь широкая; ноги низкие, оранжевого цвета.

Средняя живая масса гусаков равна 5,5–6,5 кг, гусынь – 4,7–5,7 кг. Средняя яйценоскость на одну несушку составляет до 30 яиц. Гусыни хорошо насиживают и выращивают гусят. Средняя живая масса гусят в 5-месячном возрасте достигает 5,2 кг. Гуси хорошо приспособлены к местным условиям, обладают высокими откормочными качествами.

**Холмогорские гуси** – одна из старейших пород, разводимых в центральных областях России. Порода создана методом скрещивания местных белых с гусями китайской породы. Помесей потом разводили «в себе» при улучшенном кормлении с использованием пастбищ с ранней весны до поздней осени. По окраске оперения гусей разделяют на две разновидности: белые и серые. Гуси холмогорской породы имеют крепкую конституцию. Клюв у них крепкий, сильно изогнут, голова большая с шишкой на лбу. Под клювом у основания имеется складка кожи (кошелек); шея длинная; туловище широкое, массивное; на животе есть складка; грудь глубокая, хорошо развита. Ноги и клюв оранжевого цвета.

Средняя живая масса гусаков равна 7–8 кг, гусынь – 6–7 кг. Средняя яйценоскость на одну гусыню составляет 25–30 яиц. Средняя масса яйца у гусыни по первому году использования равна 160–180 г, по второму году – 180–200 г. Холмогорские гусыни являются хорошими наседками. Гуси этой породы очень выносливые, быстро растут, хорошо акклиматизируются, имеют высокие откормочные качества и дают большое количество высококачественного мяса, жира, пера и пуха.

Гуси холмогорской породы распространены в Воронежской, Курской, Белгородской, Орловской и Брянской областях РСФСР, а также на Украине.

**Китайские гуси** произошли от дикого шишковатого гуся. По окраске оперения встречаются две разновидности: белые и бурые. Голова у них большая, длинная; на лбу у основания клюва есть большая шишка; шея очень длинная; туловище средней длины, яйцевидное, приподнятое спереди;

грудь округлая; хвост с плотными перьями слегка приподнят кверху. Клюв и ноги оранжевого цвета.

Средняя живая масса гусынь составляет 4–4,5 кг, гусаков – 4,5–5,5 кг. Гуси этой породы отличаются высокой яйценоскостью: за год сносят до 80 яиц. Средняя масса яйца равна 150–160 г. Гусыни почти не насиживают. Хорошо используют пастбища. Гусей этой породы можно встретить в стране почти повсеместно.

Китайских гусей, благодаря их выносливости и приспособляемости к условиям содержания и кормления, использовали при выведении многих отечественных пород и породных групп. Чтобы получить помесных гусей и повысить у них живую массу, мясные качества и яйценоскость, гусей китайской породы скрещивают с гусями холмогорской, горьковской, переяславской, тулузской, рейнской, итальянской и другими тяжелыми породами. Молодняк, полученный из яиц гусей от скрещивания двух различных пород (самцов тяжелой породы: холмогорской, тулузской, крупной серой, ландской) с самками китайской породы, имеет высокие живую массу, сохранение, откормочные качества по сравнению с молодняком, полученным в чистоте от этих пород.

Тулузские гуси созданы путем отбора местных гусей (окрестности г. Тулузы во Франции). Кроме отбора им создавали хорошие условия кормления и содержания. До Великой Отечественной войны в нашей стране тулузских гусей разводили во многих областях.

Гуси этой породы очень крупные, имеют серый цвет оперения. Голова широкая, короткая; клюв прямой; шея средней длины, толстая; туловище массивное, широкое и глубокое с горизонтально поставленным корпусом. На животе у гусей к 2-месячному возрасту образуется одна или две складки кожи, под клювом у основания имеется «кошелек». Ноги короткие, массивные. Ноги и клюв оранжевого цвета.

Средняя живая масса гусынь составляет 6–8 кг, гусаков – 7–10 кг. Средняя яйценоскость на одну гусыню равна 30–40 яиц, масса яйца – 150–200 г. Средняя живая масса гусят этой породы к 2-месячному возрасту достигает 3,8–4 кг. Самцов тулузских гусей можно использовать для скрещивания с гусынями другой породы, чтобы получить помесный молодняк, который обладает более высокими мясными качествами.

**Крупные серые гуси** – новая отечественная порода гусей. Создана она в Украинском научно-исследовательском институте птицеводства и госплемптицезаводе «Арженка» Тамбовской области путем воспроизводительного скрещивания роменских гусей тулузскими. В последующем проводили отбор и подбор помесей, имеющих высокую живую массу и яйценоскость, создавая при этом хорошие условия кормления и содержания.

В породе различают две разновидности гусей по месту их создания: тамбовские степные и борковские. Гуси этой породы крепкого телосложения. Голова у них широкая, короткая; короткий толстый клюв; шея средней длины, толстая; туловище широкое, глубокое; на животе имеются две жировые складки; грудь глубокая, выпуклая и широкая; спина длинная и широкая; крылья хорошо развиты; ноги средней длины, крепкие, широко расставлены. Клюв и ноги оранжево-красного цвета. Оперение у гусей серое, грудь и нижняя часть туловища более светлой окраски.

Живая масса самцов равна 6–7 кг (максимальная – 9,5 кг), самок – 5,8–6,5 кг (максимальная – 9,1 кг). Яйценоскость составляет 35–45 яиц в год. Средняя масса яйца равна 160–200 г, вывод гусят достигает 68 %. Живая масса гусят к 60-дневному возрасту равняется 4–4,5 кг. Гусята этой породы быстро откармливаются. Они очень выносливые, хорошо насиживают и выращивают гусят, нетребовательны к водоемам, являются хорошими фуражирами, поедают зерно-падалицу.

Крупные серые гуси распространены на Украине, в Краснодарском крае, Тамбовской, Липецкой, Ростовской и Саратовской областях.

**Кубанские гуси** выведены в Кубанском сельскохозяйственном институте с использованием китайских, горьковских и холмогорских гусей. Кубанские гуси обладают высокой яйценоскостью, хорошо приспособлены к местным условиям кормления и содержания. Голова у них большая, длинная; на лбу у основания клюва имеется большая шишка; шея длинная, тонкая, гибкая; туловище средней длины, яйцевидное, приподнятое спереди; грудь округлая; ноги средней длины; оперение серо-бурое. От основания клюва по голове, шее и до туловища проходит коричневая полоса. Клюв и ноги темно-аспидного цвета.

Живая масса гусаков составляет 5–5,5 кг, гусынь – 4–5 кг. Яйценоскость на одну несушку равна 75–85 яиц, масса яйца – 140–160 г. Живая масса гусят в 60-дневном возрасте достигает 3 кг. Гусыни почти не насиживают.

Кубанские гуси распространены в Краснодарском крае, в Ростовской области.

**Владимирские глинистые гуси** созданы в госплемптицесовхозе «Пионер» Владимирской области путем воспроизводительного скрещивания белых холмогорских гусей с тулузскими. Затем крупных помесей разводили «в себе». Владимирские гуси очень крупные, с компактным удлиненным туловищем, широкой округлой грудью; спина широкая; голова небольшая, округлая; шея средней длины, сравнительно толстая; на животе к 60-дневному возрасту образуется одна или две складки.

Средняя живая масса гусынь равна 7–7,5 кг, гусаков – 7,5–8,5 кг. Яйценоскость на одну несушку составляет 36–40 яиц, масса яйца – 170–210 г, вывод гусят – 50–58 %. Сохранение молодняка очень высокое. Живая масса гусят к 60-дневному возрасту достигает 3,8–4,2 кг.

По живой массе, яйценоскости и выводимости гусят владимирские гуси превосходят холмогорских. От гусей этой породы получают высокую яйценоскость в первый год их использования. Гусыни являются хорошими наседками. Большое распространение гуси получили во Владимирской и прилегающих к ней областях.

**Виштинес.** Гуси породы виштинес выведены в результате сложного воспроизводительного скрещивания местных литовских гусей с восточно-прусскими, а затем с эмденскими и частично с померанскими. У гусей этой породы голова средней длины; шея длинная; туловище широкое, средней длины; грудь глубокая и широкая; ноги высокие; на животе имеется одна или две складки. Клюв и ноги оранжевые. Цвет оперения преимущественно белый, с глинистым оттенком.

Средняя живая масса гусынь равняется 5,5–6 кг, гусаков – 6–6,5 кг. Яйценоскость составляет 35–40 яиц на одну несушку, масса яйца – 170–180 г, вывод гусят – 64 %. Гусыни хорошо насиживают. Молодняк быстро растет и к 60-дневному возрасту достигает живой массы 4–4,5 кг. Гуси этой породы широко распространены в Эстонской, Литовской и Латвийской ССР.

**Эмденские гуси** выведены в Германии в окрестностях г. Эмдена. Голова у гусей большая, широкая; клюв короткий, толстый, оранжевого цвета; шея длинная с изгибом; под клювом у основания имеется складка кожи («кошелек»); туловище массивное, длинное и широкое, с небольшой складкой на животе; ноги короткие, крепкие. Клюв и ноги оранжевого цвета. Эмденские гуси имеют белый цвет оперения.

Живая масса взрослых гусаков достигает 10 кг, гусынь – 8 кг. Средняя яйценоскость составляет 25–35 яиц в год. Гуси этой породы хорошо откармливаются. Живая масса гусят к 60-дневному возрасту достигает 3,8–4 кг. Мясо и жир имеют высокие качества. Эмденских гусей разводят в Эстонской ССР, в экспериментальном хозяйстве ВНИТИПа.

**Итальянские гуси** завезены в СССР в 1975 г. из Чехословакии. Произошли они из Италии. Широкое распространение нашли в странах Западной Европы. Итальянские гуси имеют белое оперение. Голова средних размеров; шея средних размеров, толстая; туловище компактное; грудь широкая, глубокая. Клюв и ноги оранжевого цвета.

Средняя живая масса гусаков равна 6–7 кг, гусынь – 5,5–6 кг. Яйценоскость гусынь составляет 45–50 яиц, при двух циклах яйценоскости – 70–80 яиц. Масса яйца равняется 140–170 г. Живая масса гусят в 63-дневном возрасте достигает 3,8–4 кг, вывод гусят от заложенных яиц – 65–70 %. Гусыни насиживают. Гуси обладают хорошими мясными формами. Тушки 2-месячных гусят имеют привлекательный вид и высокие товарные качества.

В настоящее время гуси этой породы распространены в Краснодарском крае, Липецкой, Омской и Челябинской областях.

**Горьковские гуси** выведены путем сложного воспроизводительного скрещивания гусей китайской породы с местной птицей и прилитием крови солнечногорских гусей. В дальнейшем отбирали помесей с более высокой живой массой и разводили «в себе», одновременно улучшая для них условия кормления и содержания. Оперение у горьковских гусей преимущественно белое. Голова среднего размера с шишкой на лбу; туловище широкое, глубокое, длинное. По экстерьеру горьковские гуси близки к холмогорским, но сохраняют тип китайского гуся.

Живая масса молодых гусынь равняется 5–6 кг, взрослых – 6–7 кг; молодых гусаков – б – 7 кг, взрослых – 7–8 кг. Яйценоскость составляет 45–50 яиц, масса яйца – 140–170 г. Оплодотворенность яиц равна 90 %, вывод гусят – 70–80 % от заложенных, сохранение молодняка – 85–95 %. Живая масса гусят к 65-дневному возрасту достигает 3,8–4 кг. Гусыни способны к насиживанию яиц и выращиванию гусят.

Гусей горьковской породной группы разводят в Горьковской области и прилегающих к ней районах, в Бурятской АССР, Липецкой области.

**Рейнские белые гуси** завезены из Венгерской Народной Республики в нашу страну в 1969 г.



Рейнские гуси созданы в Германии в окрестностях Рейна путем скрещивания местных и эмденских гусей. У гусей этой породы цвет оперения белый. Голова средних размеров; шея средней длины; туловище средней величины; грудь широкая и глубокая. Ноги и клюв ярко-оранжевой окраски.

Живая масса гусаков составляет 6,5–7 кг, гусынь – 5,5–6 кг. Яйценоскость равняется 45–50 яиц. За два цикла яйценоскости от рейнских гусей можно получить 65–80 яиц. Вывод гусят от заложенных яиц равен 65–70 %. Живая масса гусят к 60-дневному возрасту достигает 3,7–4 кг, сохранение молодняка – 94 %. Гусыни этой породы насиживают.

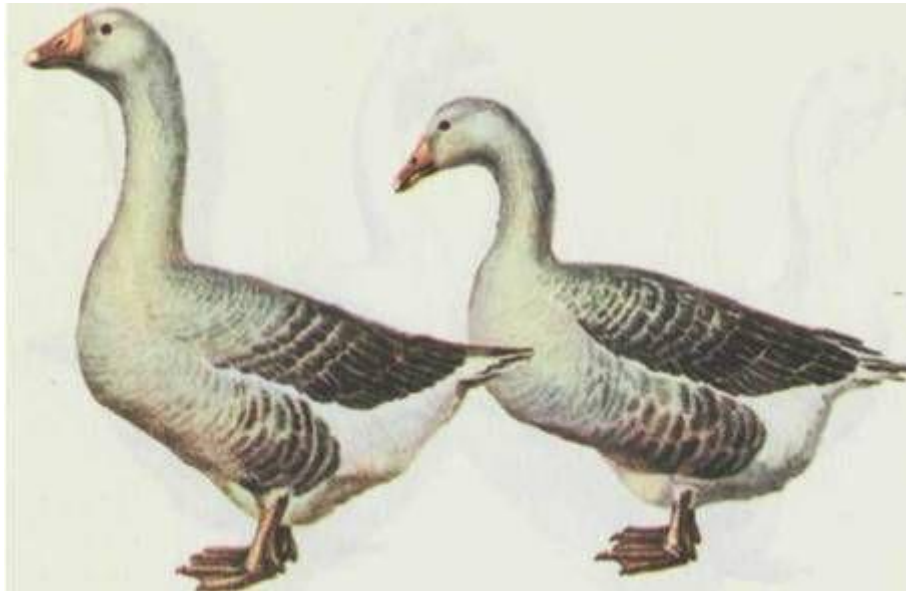
Рейнских гусей разводят в Латвийской ССР, Омской, Минской, Курганской областях, в Эстонской ССР, Алтайском крае, в Днепропетровской и Черкасской областях, в Бурятской АССР и на Дальнем Востоке.

**Адлерские гуси** выведены на Адлерской птицефабрике путем воспроизводительного скрещивания местных серых гусей, имеющих невысокую живую массу и яйценоскость, с гусями крупной серой породной группы, завезенными из госплемптицевода «Арженка». В последующем отбирали лучших помесей – гусынь с высокой живой массой и высокой яйценоскостью. Помесных гусынь скрещивали с солнечногорскими гусаками. В дальнейшем трехпородных помесных гусей разводили «в себе».

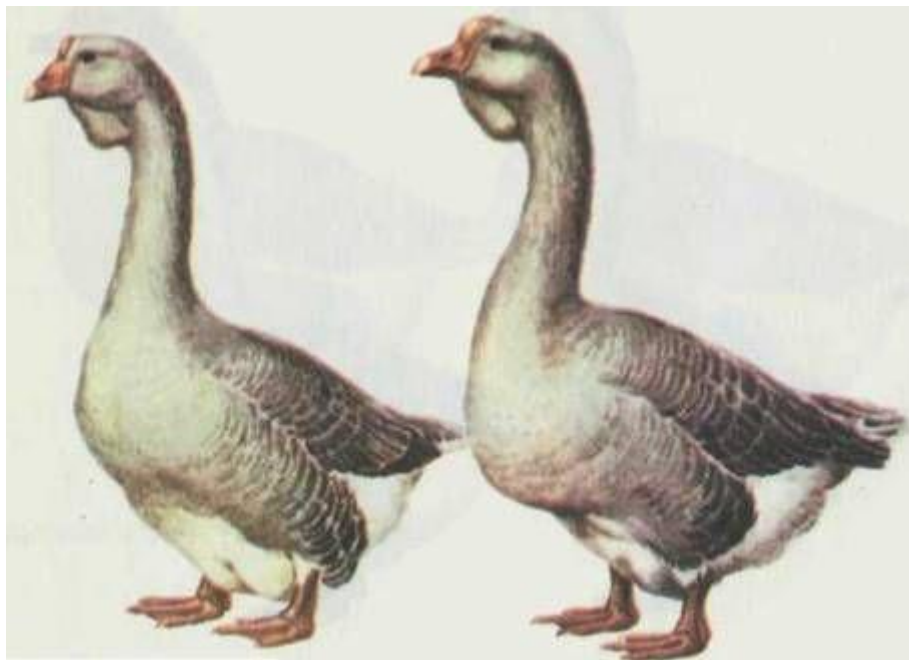
В результате создания помесям хороших условий кормления и содержания и целенаправленной племенной работы было получено однородное по экстерьеру и хозяйственно-полезным признакам стадо гусей с белым цветом оперения. Живая масса гусаков составляет 7–9 кг, гусынь – 5–7 кг. Яйценоскость равняется 30–40 яиц на одну несушку. Средняя масса яйца составляет 170 г. Живая масса молодняка к 65-дневному возрасту достигает 4–4,5 кг.

Адлерские гуси распространены на юге страны, в местах, прилегающих к Адлерской птицефабрике. Небольшое поголовье имеется в экспериментальном хозяйстве ВНИТИПа. Тушки адлерских гусей имеют высокие товарные и вкусовые качества.

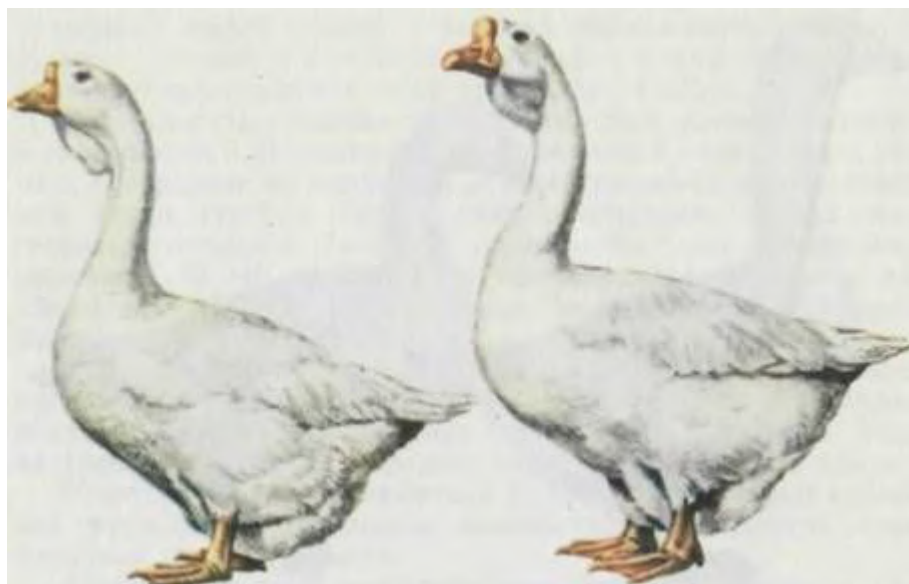
Некоторые гусеводы-любители в своих приусадебных хозяйствах разводят в небольшом количестве гусей других пород, породных групп и помесей.



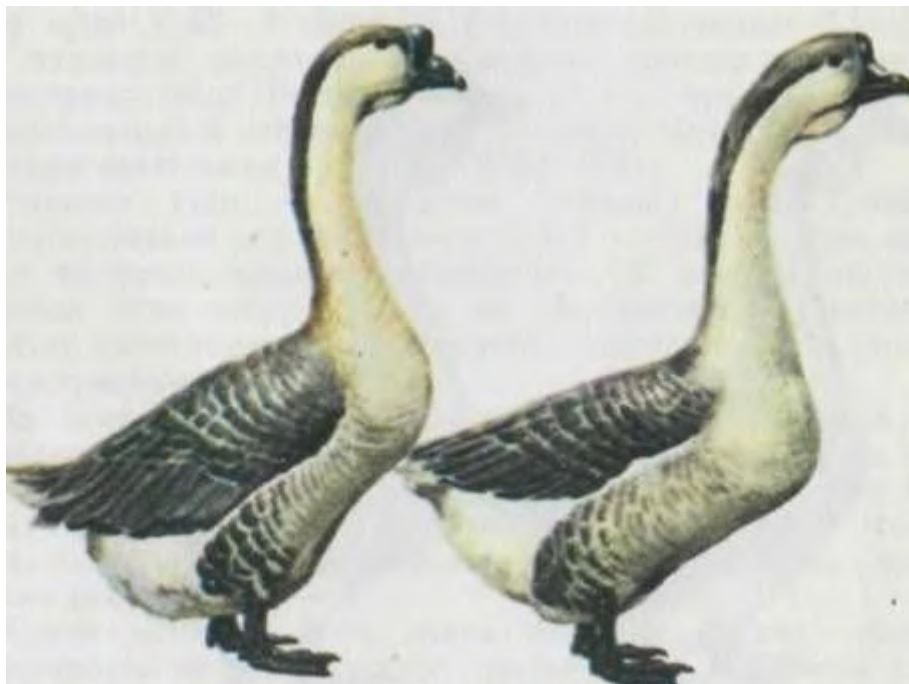
*Роменские*



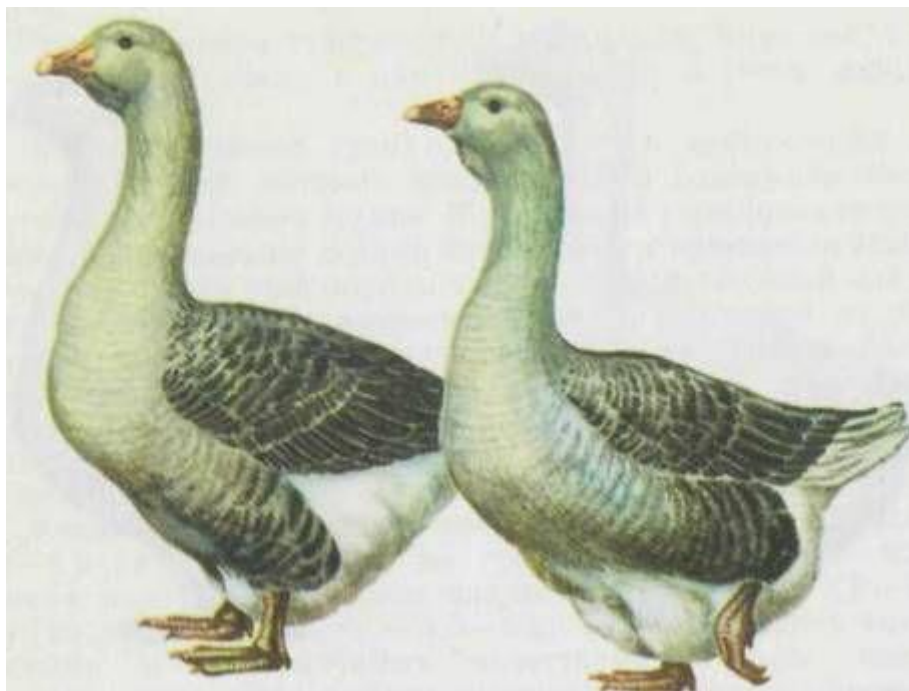
*Холмогорские серые*



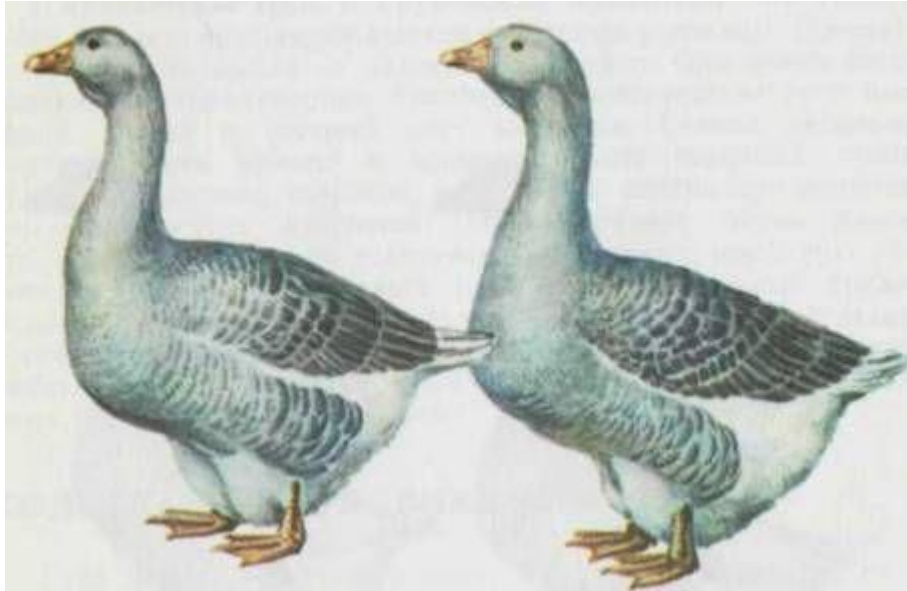
*Холмогорские белые*



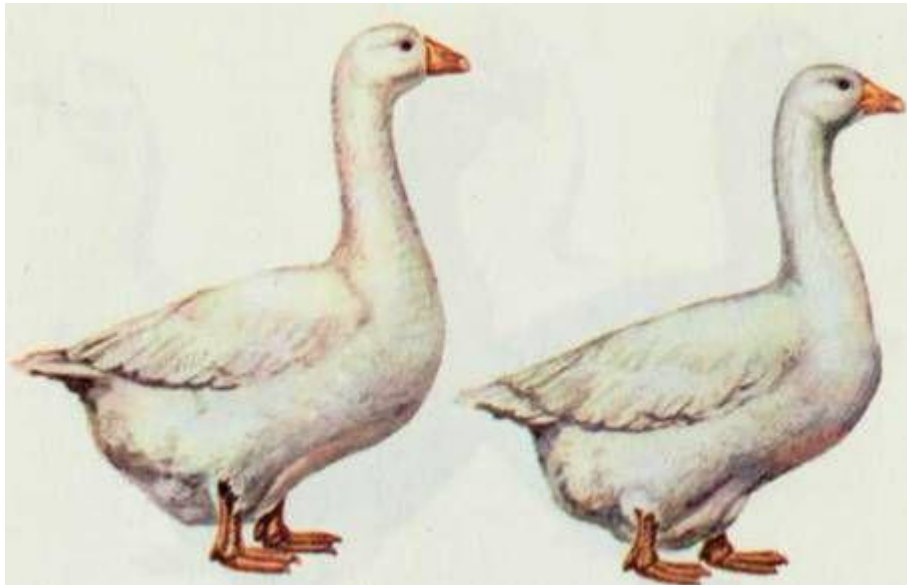
*Китайские*



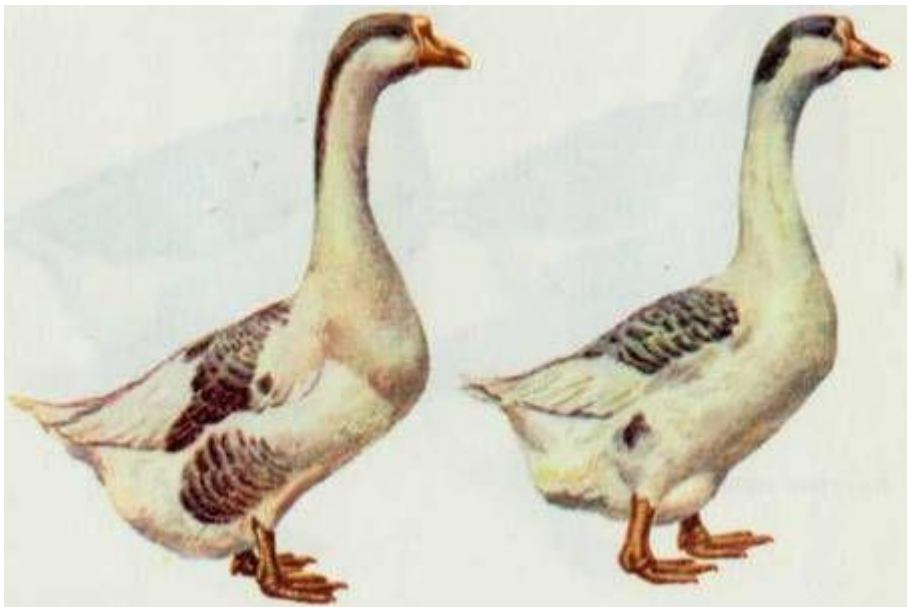
*Тулузские*



*Крупные серые*



*Виштинес*



*Горьковские*

Арзамасские гуси распространены преимущественно в Горьковской области, имеют большое

сходство с гусями горьковской породной группы. У них белый цвет оперения. Голова средних размеров; клюв прямой; шея средних размеров; туловище длинное, широкое; грудь широкая, глубокая. Ноги и клюв ярко-оранжевого цвета.

Живая масса гусаков равняется 6–7 кг, гусынь – 5,5–6,5 кг. Яйценоскость достигает 25–30 яиц на одну несушку, масса яйца – 160–170 г. Оплодотворенность яиц – 80–90 %. Живая масса гусят в 65–70-дневном возрасте составляет 3,5–3,8 кг. Гуси являются хорошими фуражирами, хорошо насиживают и выращивают гусят. Распространены гуси в Горьковской области и близлежащих к ней районах. Небольшое поголовье их имеется в экспериментальном хозяйстве ВНИТИПа.

**Тульские гуси.** В прошлом тульских гусей разводили преимущественно для спортивных целей – гусиных боев, поэтому они и получили название «бойцовых». В течение многих лет любители вели отбор гусаков по драчливости. Тульские гуси довольно однотипны. Тульских гусей глинистого цвета называют еще калужскими.

По форме клюва различают три группы тульских гусей: прямоносые, крутоносые и ложеносые. У тульских гусей голова округлая, широколобая; глаза черные или голубовато-серого цвета; клюв короткий, массивный; шея короткая, толстая; спина широкая; грудь широкая и глубокая; ноги крепкие, широко расставлены.

Живая масса гусаков равна 8–9 кг, гусынь – 6–7 кг. Яйценоскость на одну несушку достигает 25 яиц. Гуси хорошо откармливаются и насиживают. Молодняк гусей в 60-дневном возрасте имеет живую массу 4 кг.

Распространены тульские гуси в Тульской, Брянской, Калужской и прилегающих к ним областях, но в очень небольшом количестве.

**Псковские лысые гуси** произошли от прирученных диких белолобых гусей, которых вылавливали и содержали вместе с местными домашними гусями. В результате скрещивания местных гусей с прирученными дикими белолобыми и произошли псковские лысые гуси. Гуси этой породы имеют голубовато-сизый или сизый цвет оперения с ярко выраженной белой отметиной на лбу, по которой они и получили название «лысые». Голова большая; клюв короткий; шея короткая, толстая; вдоль шеи проходит темная полоса; туловище средней величины, поставлено горизонтально; ноги короткие. Клюв и плюсны оранжевого цвета. У большинства взрослых гусей на животе имеется складка.

Живая масса гусаков достигает 6,5–7,5 кг, гусынь – 5,5–6,5 кг. Яйценоскость на гусыню составляет 20–25 яиц. Живая масса в 65-дневном возрасте гусят равна 3,9–4,2 кг, а в 120-дневном возрасте – 5,5–6 кг. Гуси отличаются высокими мясными и откормочными качествами. Гусыни являются хорошими наседками, хорошо выращивают гусят и максимально используют пастбище. Наибольшее распространение псковские лысые гуси получили в Псковской, Ленинградской и прилегающих к ним областях.

**Джавахетские гуси.** В Грузинской, Армянской ССР разводят гусей, хорошо приспособившихся к местным условиям. Джавахетские гуси произошли от дикого серого гуся. Они очень хорошо используют высокогорные пастбища. Джавахетские гуси имеют серый, белый и пестрый цвет оперения. Голова небольшая, округлая; шея прямая и короткая; клюв короткий, прямой; туловище длинное, широкое, глубокое, с плотно прилегающими крыльями; грудь выпуклая; костяк развит очень хорошо, приспособлен к горным условиям. На голове у некоторых гусей имеется хохолок, на животе одна или две кожные складки. Живая масса гусаков составляет 4–4,5 кг, у отдельных особей достигает 6 кг, гусынь – 3,8–4 кг. Яйценоскость гусынь равна 20–25 яиц, масса яйца – 140 г. Гуси хорошо насиживают яйца и выращивают гусят.

## **СОДЕРЖАНИЕ ВЗРОСЛЫХ ГУСЕЙ**

Гуси нетребовательны к теплу, способны переносить низкие температуры, на сухой подстилке не боятся даже сильных морозов. В приусадебном хозяйстве для содержания взрослых гусей можно приспособить имеющееся помещение или построить новое из досок, камыша, брёвен, глины или другого строительного материала. Если помещение будет построено из бревен с использованием пакли или мха, которые укладывают в пазы, то с обеих сторон гусятника на высоте до 1 м стены заделывают планками, иначе гуси все выщипывают.

Для строящегося гусятника выбирают такой участок, чтобы предохранить помещение от подтопления грунтовыми водами или весенних паводков. В северной и средней зонах страны гусятники строят фасадом на юг, чтобы больше солнечных лучей проникало в помещение, а в южной зоне, где наблюда-

ется избыток солнечной радиации, – на юго-запад или юго-восток. Помещение для гусей должно быть чистым, сухим, хорошо проветриваемым, без сквозняков. Сквозняки и сырость отрицательно влияют на продуктивность птицы. Полы в птичнике делают из досок или глинобитные, поднимая их на 20 см над уровнем грунта, чтобы почвенная вода меньше попадала в гусятник.

Одним из немаловажных условий получения высокой продуктивности и предупреждения заболеваний гусей является чистота в помещении. С наступлением теплых весенних дней 1 раз в год помещение очищают от старого помета и подстилки, стены очищают от пыли и грязи и белят свежешо гашеной известью. Желательно отдельные части помещения при подготовке к зиме побелить еще раз. Гнезда и другое оборудование, находящееся в гусятнике, также белят известью, кормушки и поилки моют 2 %-ным раствором каустической соды, разведенной в горячей воде.

Существенное влияние на гигиенические условия оказывает подстилка, состояние которой зависит от температуры и влажности воздуха. В качестве подстилки используют любой имеющийся в хозяйстве подстилочный материал (опилки, стружка, солома, сфагновый торф, измельченные кукурузные початки, подсолнечная или просяная лузга). Он должен быть сухим, чистым, гигроскопичным, без плесени. Подстилка, кроме ее гигиенического назначения, еще утепляет пол. В осенне-зимнее время применяют теплую подстилку: солому, торф, в летнее время – песок и опилки. На одного взрослого гуся на год необходимо заготовить до 40 кг подстилочного материала.

При содержании на сырой подстилке у гусей перо загрязняется, становится взъерошенным, плохо сохраняет тепло. В связи с этим ухудшается продуктивное использование корма, снижается сопротивляемость организма, у гусей могут возникнуть простудные заболевания. Надо помнить, что чистое оперение предохраняет гусей от переохлаждения. С наступлением холодов, перед закладкой постепенно наслаиваемой (глубокая) подстилки, сухой пол желательно посыпать гашеной известью или известью-пушонкой из расчета 0,5–1 кг на м<sup>2</sup> площади, а затем настелить подстилку на высоту 4–5 см. По мере загрязнения подстилки добавляют слой свежего подстилочного материала.

Для того чтобы навоз (подстилка + помет) после гусей можно было использовать в виде удобрения (внесение в почву приусадебного участка), надо в период их содержания периодически на глубокую подстилку подсыпать простой или двойной суперфосфат. Подсыпку удобрения в виде порошка проводят 1 раз в неделю: простого суперфосфата в количестве 400 г, двойного – 200 г на 1 м<sup>2</sup> площади пола гусятника. Кроме обогащения подстилки минеральными веществами, суперфосфат хорошо подсушивает избыточно увлажненную подстилку и предотвращает выделение большого количества аммиака из нее.

Летом загонять гусей в помещение не обязательно. Можно оставить их на ночь во дворе, но для этого следует отгородить специальный выгул и разместить в нем кормушки и поилки. Гуси любят купаться в воде, поэтому надо приспособить для них большое корыто или какую-нибудь емкость и периодически заполнять ее водой.

Зимой в хорошую солнечную погоду гусей выпускают во двор. В холодные морозные дни гусей можно выпускать после 11 ч дня на короткий период.

Помещения для содержания гусей оборудуют необходимым инвентарем. Правильно изготовленный инвентарь способствует экономному расходованию кормов и облегчает работу по уходу за гусями.

Кормушки для гусей делают такими, чтобы не было больших потерь кормов. Кормушки должны быть легкими, удобными. Их можно изготовить из досок (обрезки досок), фанеры или других материалов, чтобы фронт кормления составил не менее 15 см на одну голову. Кормушек ставят столько, чтобы не создавать давки гусей во время кормления. Они должны подходить к кормушкам все одновременно. Для скармливания минеральных кормов используют кормушки с несколькими отделениями – для гравия, извести, ракушки (рис. 1). Кормушки подвешивают на высоту 20 см от пола. Для скармливания зеленой массы изготавливают кормушки ясельного типа. Кормушки постоянно держат в чистоте.

Под поилки для взрослых гусей используют деревянные, цементные корыта, ведра или другие емкости. Корыта можно изготовить из гончарных или металлических труб большого диаметра. Во избежание разбрызгивания воды и поддержания подстилки в сухом состоянии поилки устанавливают на противни, покрытые металлической или деревянной сеткой. В зимний период, чтобы вода не замерзла, поилку утепляют или периодически наливают в нее горячую воду.

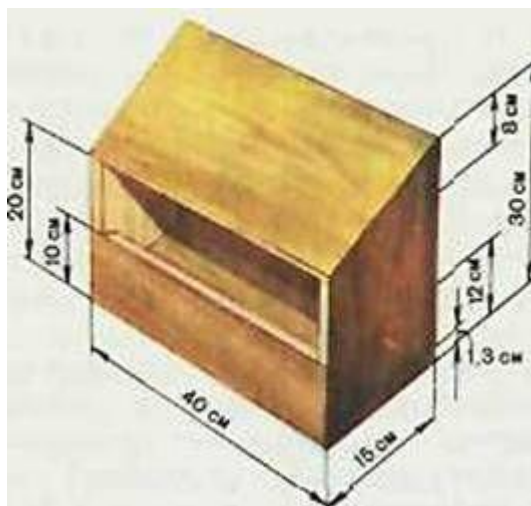


Рис. 1 Кормушке для минеральных кормов

Чтобы гусыни не теряли яйца, в помещении устанавливают гнезда (на полу вдоль стены) не позднее чем за месяц до начала яйценоскости из расчета одно гнездо на две-три гусыни. Если гнезд не хватает, то гуси для снесения яиц ищут укромные места. В гнездах применяют ту же подстилку, что в самом гусятнике. Чтобы было меньше грязных яиц, подстилку в гнезда лучше подсыпать вечером, на которую яйца будут снесены гусынями в утренние часы.

Не рекомендуется ставить гнезда вплотную к холодным стенам и в местах с ярким прямым освещением. Размеры гнезда: ширина – 0,4 м, длина – 0,6, высота – 0,5, высота порожка – 0,01 м. Гнезда делают из теса, фанеры, горбыля или других материалов и устанавливают так, чтобы можно было осмотреть и собрать яйца, очистить гнездо и при необходимости сменить подстилку. Дно для гнезда делают деревянным, но ни в коем случае не металлическим, так как гуси пытаются снесенные яйца зарыть в подстилку. В холодный период года яйца могут подмерзнуть или разбиться.

**Температура и свет в помещении для гусей.** Гуси имеют теплый пуховый покров, который очень хорошо предохраняет их от холода. Гуси переносят температуру в птичнике равную – 10 °С, временные понижения ее при этом могут достигать –25 °С. Однако низкие температуры, особенно в племенной сезон, могут резко снизить яйценоскость гусей, поэтому стены помещения должны быть тщательно пригнаны, промазаны, чтобы в гусятнике было тепло, температура – не ниже + 4–5 °С. При температуре ниже +4 °С снесенные яйца могут подмерзнуть, а в период инкубации или насиживания из них не выведутся гусята.

Гуси в обычных условиях при естественном световом дне начинают откладывать яйца в конце февраля или начале марта. Если с января с помощью электрического света гусям увеличить световой день до 14 ч (то есть включать электрический свет в 6 ч утра и выключать его в 20 ч вечера) и поддерживать в помещении плюсовую температуру, то яйца от них можно получать уже с конца января – начала февраля. Электрическое освещение оставляют до того периода, когда естественный световой день будет равен 14 ч. По достижении этой долготы дня электрическое освещение отключают. Если гуси начали нестись с января – февраля, то следует помнить о том, что в центральной зоне страны в эти месяцы стоят еще сильные морозы и снесенные яйца могут заморозиться. Поэтому нужно позаботиться о том, чтобы в неотапливаемом помещении было устроено хорошее гнездо.

Начало яйценоскости у гусыни можно определить по ее беспокойному поведению. Она часто садится на гнездо, зарывается в солому. Гуси обычно откладывают яйца через день и, как правило, в утренние часы. Снесенные яйца нельзя оставлять в гнезде при температуре воздуха ниже нуля. Их надо, особенно в морозные дни, собирать чаще и хранить в сухом прохладном, хорошо проветриваемом помещении при температуре 18–12 °С (кладовая, сени). Для яиц неблагоприятна как высокая, так и низкая температура.

Тара (корзина, картонная коробка или ящик, сделанный из фанеры или досок) для хранения яиц должна быть чистой, сухой, без плесени и постороннего запаха. Хранить яйца с момента снесения и до закладки в инкубатор или под наседку следует в горизонтальном положении не более десяти дней. После десятидневного хранения инкубационные качества яиц резко снижаются, а следовательно, из них будет получено меньше гусят. После пяти – семи дней хранения яиц двум-трем хозяйкам следует объединиться и заложить яйца в инкубатор или под наседку. В период более продолжительного хра-

нения яйца 1 раз в три-четыре дня переворачивают, чтобы не допустить присыхания зародыша к подскорлупной пленке.

**Пастбищное содержание гусей с использованием водоемов.** На общее состояние организма гусей положительное влияние оказывает использование ими пастбищ и водоемов. Гуси способны поедать в день до 2 кг зеленой массы. Взрослых гусей на пастбище выпускают сразу же после окончания яйценоскости. Для выпаса гусей можно применять заливные и суходольные луга, овраги, заболоченные участки и участки, непригодные под пастбища другим животным. На пастбищах за счет потребления большого количества зелени гуси могут полностью удовлетворить свои потребности в питательных веществах.

Для более экономного расходования кормов, после того как уберут урожай зерновых культур, гусей можно выпасать по стерне, где они будут поедать зерно-падалицу. При скармливании зерна-падалицы у гусей быстро увеличивается живая масса.

Чтобы гуси находились на пастбищах более продолжительное время и наиболее полно использовали зелень и другие корма, их постоянно обеспечивают водой. Если вблизи выпасов для защиты гусей от палящих лучей солнца, особенно в южных районах страны, нет водоемов и естественного затенения – кустарников, деревьев и другой растительности, то необходимо устраивать легкие переносные навесы из прутьев, соломы и других местных материалов и ставить поилку с водой.

Обеспечение взрослых гусей водоемом оказывает положительное влияние на общее состояние их организма. Особенно жара влияет на гусаков, в связи с чем снижается оплодотворенность яиц. Поэтому использование гусями водоемов способствует повышению оплодотворенности яиц.

Существовало ошибочное мнение, что без водоемов гусей разводить нецелесообразно, так как в этом случае гусиные яйца имеют плохие инкубационные качества. Чистые проточные водоемы с хорошей растительностью по берегам, безусловно, создают хорошие условия для содержания гусей. Однако научные исследования и опыт работы передовых птицеводческих хозяйств доказывают, что гусей можно успешно разводить и без водоемов. При хорошем кормлении и содержании гуси продуктивных пород, не пользующиеся водоемами, сносят 50 яиц за сезон, причем с высокими инкубационными качествами.

В пригородных поселках, где нет возможности выпускать гусей на пастбище, их содержат в загонах. Зеленую массу в свежескошенном виде скармливают гусям из отдельных кормушек, а в измельченном виде добавляют в мешанку в количестве 40–50 % от рациона. Для купания гусей приспособливают емкость, периодически добавляя в нее воду до постоянного уровня.

Ощипывание гусей. Перо и пух водоплавающей птицы являются ценным сырьем для приготовления подушек, одеял, меховых курток, декоративных цветов и других изделий, поэтому максимальное его получение может быть дополнительным доходом в семейном бюджете. Гусиное перо считается самым лучшим, отличается мягкостью, легкостью, упругостью, прочностью, низкой гигроскопичностью и теплопроводностью.

После окончания яйценоскости (примерно в июне – июле) у гусей начинается естественная линька. Чтобы не потерять это ценное сырье, надо провести ощипку гусей. Процесс снятия пера у гусей при начавшейся естественной линьке протекает безболезненно, так как старое перо выталкивается вновь растущим.

В стаде не все гуси линяют одновременно. При проведении ощипки обращают внимание на особей, приступивших к линьке раньше других и имеющих много новых, не вполне сформированных перьев, выщипывание которых недопустимо. Если новые перья отросли на такую длину, когда трудно распознать новые это перья или старые, то в этом случае надо выдернуть несколько перьев и посмотреть очин. Если очин сухой и прозрачный, то перо полностью развито (у молодых перьев очин наполнен кровью). Такие перья щипать нельзя, так как пуховая часть опахала не развита и все перо не обладает необходимой эластичностью.

Подготовка к сбору и сбор пера и пуха зависят от количества имеющейся в хозяйстве птицы, подлежащей ощипыванию. За день перед ощипкой гусям дают возможность хорошо выкупаться (лучше в водоеме) и очистить перья от грязи и пыли. Утром следующего дня оставляют такое количество птицы, которое будет ощипано в первую половину дня. Ощипанных гусей оставляют во дворе (в загоне) до следующего дня или выпускают на пастбище, если оно расположено недалеко от дома. Ощипанную птицу не следует смешивать с неощипанной, так как частая перегонка, сортировка и другие передвижения неблагоприятно отражаются на гусях. После ощипывания всех гусей объединяют снова в одно стадо. Ощипывать гусей можно в любом удобном помещении, но чтобы оно было



светлым. Все операции при ощипке проводят осторожно, внимательно и спокойно, так как гуси от природы нервные и не терпят скученности.

Ощипывание пера осуществляют следующим образом. Человек (щипальщик), сидящий на табурете или стуле, кладет себе на колени гуся спиной вниз и ногами от себя, которые или завязывает, или левой рукой придерживает и правой рукой начинает снимать мелкое перо с нижней части туловища. Затем переворачивает гуся на живот и снимает перо с нижней части шеи. Пух на этих местах полностью не снимают, а только разрезают до такой степени, чтобы не получилось оголенных мест. Остаются не снятыми перья крыла, хвоста, верхней части шеи, плеча и бедра.

При ощипывании шею гуся придерживают локтем левой руки. Особенно надо следить за тем, чтобы крылья были плотно прижаты к спине, так как птица будет пытаться размахивать ими и освободиться. При этом у гусей могут появиться травмы.

Прежде чем приступить к ощипыванию, нужно несколько раз провести правой рукой по перьям живота против их расположения, чтобы удалить пыль, убедиться в целостности кожных покровов (травм) и установить наличие или отсутствие молодых растущих перьев. Ощипывание надо проводить указательным и большим пальцами правой руки. Чтобы не порвать кожу при ощипывании, в один выщип берут небольшое количество перьев по направлению расположения последних.

Начинать ощипку пера надо от заднего конца киля грудной кости. Когда перья задней части брюшка удалены, продолжают их снимать с передней части до подвздошковой впадины. Затем снимают перо с задней части спины и шеи. Ни в коем случае нельзя снимать вместе перо и пух. Надо сначала снять перо, а затем пух.

За одно ощипывание с гуся получают до 120–150 г пуха и пера. В южной зоне страны гусей можно ощипывать дважды. Второй раз ощипывают как только у них полностью отрастет оперение (примерно в конце сентября – начале октября). При теплой температуре окружающей среды и полном формировании перьевого покрова (через 20 дней после отрастания перьев) у гусей наступает частичная линька, при которой покровные перья туловища сменяются. Перья крыльев, хвоста, бедер, плеча второй раз не сменяются. Процесс выщипывания перьев у гусей в этот период проходит безболезненно. За двукратное ощипывание с гуся собирают до 240–300 г пера и пуха.

Процесс ощипывания пера отражается на состоянии и поведении птицы. Наблюдались случаи, когда гусей второй раз ощипывали в более холодное и дождливое время года (10 октября), при этом никакого отрицательного влияния не было.

В процессе ощипывания птица ведет себя в большинстве случаев спокойно. После ощипывания в течение первого дня птица немного возбуждена, нервозна и боязлива. Однако такое состояние быстро проходит, и гуси с аппетитом начинают поедать предложенный им корм. Уже через два дня после ощипывания в поведении гусей нельзя отметить ничего такого, что можно было принять за реакцию на ощипывание. В первые три – пять дней после ощипывания гуси неохотно идут в воду, но затем приспособляются и нормально пользуются водоемом. Отхода птицы после ощипывания не наблюдается.

**Использование наседок для получения молодняка.** Все полученные в хозяйстве гусиные яйца, за исключением брака, необходимо инкубировать. По договоренности их можно сдать для инкубирования на инкубаторно-птицеводческую станцию или обменять на гусят, как это делают на Тарашанской межколхозной инкубаторно-птицеводческой станции Киевской области.

Гусята пользуются большим спросом, поэтому очень трудно удовлетворить всех желающих приобрести их. Руководством ИПС принимаются меры к тому, чтобы получать больше инкубационных яиц. Кроме яиц, поступающих от ферм колхозов и совхозов, станция практикует прием гусиных яиц от населения. Для этого оборудовано специальное помещение за пределами территории ИПС. Ежегодно набирается сдатчиков до 1800–2000 человек. Прием яиц обычно начинают в марте и заканчивают в июне. При сдаче яиц на инкубацию каждый хозяин предъявляет справку о благополучии приусадебного хозяйства по инфекционным заболеваниям птицы.

Поступившие яйца сортируют, определяют их свежесть, качество скорлупы, массу. Инкубируют эти яйца в специальном инкубаторе. После первого просмотра определяют количество оплодотворенных яиц и только тогда рассчитываются со сдатчиками. Выписывают квитанцию на количество оплодотворенных яиц. Кроме того, сдатчик имеет право купить суточных гусят в количестве 50 % от оплодотворенных и сданных яиц. Например, было сдано 30 яиц, после просмотра из них оказалось оплодотворенных 26 штук: 13 гусят из этого количества продают сдатчику.

Если такой возможности нет из-за отдаленности инкубаторной станции, отсутствия своего ин-

кубатора, то гусят можно выводить под гусыней или наседками других видов птицы (индейки, куры, утки). В зависимости от крупности яиц под гусыню или индейку кладут 9–15 яиц, под утку – 8–10, под курицу – 5–7 яиц. Наседка в период насиживания должна закрывать своим телом все яйца, не раскрывая крыльев. Нужно следить за тем, чтобы яйца не выкатывались из гнезда, не попадали в подстилку или на пол.

Перед отбором яиц для насиживания или закладки в инкубатор выбраковывают яйца слишком крупные (двухжелтковые) и очень мелкие, неправильной формы (сдавленные, с перетяжками, слишком длинные, круглые), а также битые, с насечкой скорлупы, которая лучше всего определяется постукиванием одного яйца о другое. При просвечивании через овоскоп или в лучах солнца, проходящих через небольшое отверстие окна в темном помещении, бракуют яйца с пугой в остром конце, с включением кровяных пятен, инородных тел, а также с подвижным желтком. Овоскоп легко изготовить в домашних условиях. Для этого из картона или фанеры делают ящик (футляр) с овальным отверстием на боку, размером немного меньше яйца. В ящик ставят лампу. Яйцо подносят к отверстию, и оно хорошо просвечивается. При длительном хранении в яйцах иногда желток смешивается с белком или желток прилипает к скорлупе. Такие яйца инкубировать нельзя.

В гусиных яйцах содержится до 7 % белка. При длительном хранении под действием микроорганизмов, попавших через скорлупу, белок яиц быстро разлагается, так как содержимое яйца является для них очень хорошей питательной средой. Поэтому в период инкубации появляются тумачи. Иногда во время инкубации скорлупа тумача не выдерживает внутрияйцевого давления, ломается и загрязняет рядом расположенные яйца. Поэтому для инкубации надо тщательно отбирать яйца. Бывают случаи, когда в гнезде гусыня загрязняет яйцо помётом или сносит его вне гнезда. Если яйца загрязнены больше чем на 50 %, то их осторожно обмывают теплой водой. Но все-таки лучше гусята выводятся из свежих и чистых яиц.

С приближением конца яйценоскости гуси начинают выщипывать у себя пух и укладывают его в гнезда, образуя своеобразную пуховую подушку. Снеся последнее яйцо, гусыня остается в гнезде и уходит из него только для приема пищи. В этот период нужно подбирать наседок.

Выбор и посадку наседок на яйца надо делать очень тщательно, чтобы быть гарантированным, что в период насиживания наседка не оставит гнезда. Предпочтение отдают более старым гусыням. Прежде чем подкладывать яйца для насиживания, наседку проверяют в течение трех-четырех дней. Чтобы гусыня быстрее села, лучше яйца сразу после снесения из-под нее не убирать, в помещении создать спокойную обстановку, тишину, неяркий свет. Если в период проверки при приближении человека к гнезду она не уходит с него, а лишь топорщит крылья и издает гортанные звуки, то такую наседку можно считать надежной. Если для посадки предназначена только одна гусыня, то ее лучше оставить в том гнезде, в котором она неслась, так как перевод наседки-гусыни в новое гнездо часто вызывает у нее большое беспокойство и отрицательно отражается на выводе гусят.

Если одновременно или через определенный промежуток времени сажают несколько наседок, то для них выделяют часть помещения, в котором их содержали, и отгораживают глухой стеной. Каждую гусыню отделяют так, чтобы она не видела других, иначе они будут беспокоиться и устраивать драки, а после кормления и прогулок путать гнезда. В помещение, где находятся наседки, гусяков не пускают.

Лучше всего сажать наседку вечером, чтобы за ночь она могла привыкнуть к своему гнезду и сидела спокойно. Хорошая наседка, как только ее посадили, сразу же подбирает яйца под себя и спокойно сидит на них. После того как яйца прогреются, она начинает их перекачивать с боков в центр. В центре гнезда яйца бывают более теплые. Гусиные эмбрионы не переносят перегрева в период их инкубации (насиживания), поэтому перемещение яиц с боков к центру, и наоборот, помогает равномерному их согреванию и обеспечивает одинаковые условия для развития зародышей во всех яйцах.

Необходимо отметить, что установление контактов между гусятами и гусыней-наседкой, братьями и сестрами начинается уже в процессе высживания яиц. За два дня до вылупления гусят издает свистящий звук, если яичная скорлупа сильно охладилась или резко снизилась ее влажность, что затрудняет вылупление гусятка. Услышав такой звук, наседка начинает перекачивать яйца, чтобы согреть их. Когда скорлупа вновь нагреется или увлажнится, гусянок издает звук, предвосхищающий его будущую способность гоготания. Этот звук является также ответом на звук, издаваемый гусыней-наседкой.

В помещении должно быть тихо, так как шум беспокоит наседок. Его следует периодически и хорошо проветривать, потому что для развития зародышей в яйцах требуется свежий воздух и тем-

пература на уровне 12–14 °С.

Для устройства гнезда используют ящики, корзины. Передняя стенка ящика или порожек корзины должны быть такой высоты, чтобы гусыня могла свободно входить. Перед закладкой гнездо надо продезинфицировать раствором каустической соды, высушить, на дно положить сухую (без плесени) солому или сено. Под подстилку (на дно гнезда) желательнее насыпать мелкий слой золы, перемешанный с порошком персидской ромашки. Это избавит ее от появления паразитов.

Наседок необходимо ежедневно кормить и поить. Корм и чистую воду ставят недалеко от гнезда. Кормить наседок лучше зерном и полноценными зерновыми отходами. На кормление и прогулку гусыни затрачивают не менее 20 мин. Во время прогулки гусыне можно предоставить возможность выкупаться. Для этой цели во дворе устанавливают корыто или другую емкость, налитую водой. Если наседка-гусыня продолжительное время не возвращается в гнездо, то ее нужно загнать в помещение и посадить на яйца. Иногда гусыня по нескольку дней не уходит из гнезда. Тогда ее надо осторожно брать и подносить к корму и воде. Во время прогулок наседки гнездо осматривают, и если в гнезде окажется разбитое яйцо или помет, то его надо убрать, подстелить чистую и сухую подстилку, не нарушая гнезда.

На одиннадцатый день, с момента посадки гусыни на гнездо, яйца просматривают на овоскопе или в лучах солнца, как описано выше. При просмотре могут быть замечены неоплодотворенные яйца или с замершим зародышем. Неоплодотворенные яйца – светлые, в оплодотворенных яйцах видна кровяная система в виде тяжей, расположенных по всему яйцу, и темное пятно-зародыш в виде глаза. В яйцах с мертвым зародышем видны кровяные кольца, которые могут опоясать зародыш по горизонтальной или по продольной оси яйца. Такие яйца удаляют из гнезда. Убирают из гнезда также яйца-тумаки (темные болтуны).

Второй просмотр яиц проводят на 27-й день насиживания. В это время в яйце видна подвижная тень (в виде бугорка) клюва гусенка. В яйцах с замершим зародышем видна сплошная темная масса без кровяных сосудов. Иногда содержимое такого яйца переливается. Яйца с такими признаками из гнезда удаляют. Продолжительность насиживания гусиных яиц – 28–30 дней.

Некоторые гусеводы в период насиживания гусыней яйца на свет не просматривают, а прикладывают их к глазу, при этом ощущают внутрияйцевую температуру, по которой определяют, жив зародыш или нет. В яйцах с погибшим зародышем температура ниже. Отдельные гусеводы просматривают яйца на 7-е и 15-е сутки насиживания. За трое-четверо суток до вывода они как бы яйца «купают». Для этого они наливают в таз воду, температура которой должна быть 36–38 °С, опускают в нее по два-три яйца и наблюдают за ними. От яйца с живым эмбрионом (зародышем) по воде расходятся кольца, напоминающие круги, идущие от поплавка при клеве рыбы. Если эмбрион в яйце погиб, то вода будет неподвижна. Таким образом можно узнать, жив ли зародыш. Кроме того, при «купании» на скорлупе яйца открываются поры, что увеличивает доступ воздуха в него. Некоторые любители пытаются подкладывать под гусыню от 17 до 21 яйца. Если гусыня в период насиживания не пользуется водоемом, то яйца периодически, не реже 1 раза в неделю, увлажняют водой или вынимают их из-под наседки, окунают в воду с температурой 19–22 °С и, не вытирая, снова кладут под наседку. При этом считается, что периодическое охлаждение яиц в период их инкубации способствует увеличению вывода гусят. Иногда при просмотре яиц в скорлупе обнаруживается трещина. Чтобы эмбрион не погиб, ее заклеивают полоской бумаги.

Бывают случаи, когда вывод гусят задерживается (особенно у тяжелых пород) или ускоряется (у легких пород) на один-два дня. Беспокоиться при этом не следует. За день до вывода, если к уху приложить яйцо с живым гусенком, можно услышать постукивание клювом о скорлупу.

Во время вывода наседки становятся беспокойными, поэтому в этот период их снимать с гнезда не надо. Выведенных гусят из-под наседки не убирают до полного высыхания и втягивания пуповины. Обсохших гусят вынимают из гнезда, помещают в ящик или корзину, предварительно застеленные чистой соломой и мягкой тряпочкой (чтобы не травмировать пуповину), и уносят в другое теплое помещение. Одновременно удаляют из гнезда скорлупу. До окончания вывода гусят содержат при температуре 26–28 °С. Если некоторые гусята долго не выводятся из яйца и только слышен тревожный писк, а подскорлупная оболочка делается сухой и прилипла к пуху, то такому гусенку надо помочь: осторожно отломить скорлупу небольшими кусочками на месте наклева, но если покажется кровь, то помощь сразу прекращают. Случается, что гусенок пробил скорлупу яйца в остром конце. Ему необходимо осторожно помочь освободиться от скорлупы.

После того, как полностью закончится вывод, гусят всех вместе подпускают к гусыне. Если од-

новременно было посажено две-три гусыни, то гусят можно объединить в одну группу и пустить к одной гусыне. Если на яйца была посажена одна гусыня и появилась возможность к моменту вывода купить еще суточных гусят, то к наседке подпускают сначала двух-трех, а когда она успокоится – подсаживают остальных.

Для упрощения выращивания гусят, купленных в суточном возрасте на инкубаторной станции, их содержат под наседкой. Для этого за три-четыре дня до приобретения гусят под клохчущую наседку (любого вида птиц) кладут яйца-подкладыши. Затем купленных гусят подпускают под наседку.

С одной хорошей наседкой можно вырастить 20–25 гусят. При этом учитывают, что молодые гусыни – малоопытные наседки, поэтому к ним более 10–12 гусят подпускать не надо. Пускать гусят к наседке лучше днем, чтобы наблюдать за поведением гусыни, которая будет обслуживать своих и других гусят (полный выводок). Первые два дня гусынь с гусятами на улицу не выпускают, даже в хорошую погоду, а содержат в теплом помещении, чтобы они окрепли.

Бывают случаи, когда наседка-гусыня, просидев на яйцах в течение трех недель, разбивает их и расклеивает полностью сформировавшийся зародыш, а жидкость выпивает. По нашему мнению, в организме такой наседки наблюдается недостаток в кормах животного происхождения. Поэтому в период насиживания яиц гусыням-наседкам в корм добавляют творог, молоко или другие животные корма. Творог и молоко цельное, обрат и простоквашу можно скармливать вместе с другими кормами. Чтобы из всех яиц, подложенных под наседку, вывелись гусята, предварительно определяют их оплодотворенность, прогрев их под наседкой или другим источником тепла при температуре 37 °С в течение 24 ч. После прогрева яйца кладут в горизонтальное положение, чтобы зародыш всплыл кверху. Затем, взяв в руку яйцо пугой (тупой конец) вверх, острым концом вниз, подносят к яркому источнику света (овоскопу) и при медленном покачивании 2–4 раза можно увидеть темное пятно зародыша размером 5–8 мм. Иногда в яйце бывают инородные или кровяные включения, но их спутать с зародышем нельзя. Проверив таким методом яйца, которые будут подкладывать под наседку, получают больше гусят.

## **ВЫРАЩИВАНИЕ ГУСЯТ**

Гусята обладают высокой интенсивностью роста, особенно быстро они растут в первый месяц жизни. Если в суточном возрасте живая масса гусят составляет 100–120 г, то в 30-дневном возрасте она достигает более 2 кг. За 60–70 дней выращивания гусята при хорошем кормлении и содержании увеличивают свою первоначальную живую массу в 35–40 раз, достигая массы 4–4,5 кг.

**Подготовка помещения для гусят.** Чтобы хорошо сохранить и вырастить гусят, необходимо готовиться заблаговременно. Особое внимание уделяют подготовке помещения. Помещение, предназначенное для выращивания гусят, тщательно очищают от старой подстилки и помета, моют и дезинфицируют 2 %-ным раствором каустической соды или другими дезинфицирующими средствами, имеющимися в хозяйстве. В гусятнике должно быть тепло, сухо и чисто.

Для утепления помещения и поддержания в нем чистоты на пол кладут подстилку. Предварительно (если имеется в хозяйстве) пол посыпают известью-пушонкой из расчета 0,5–1 кг на 1 м<sup>2</sup> его площади. В качестве подстилки применяют любой подстилочный материал, имеющийся в хозяйстве, но он обязательно должен быть сухим и без плесени. Для выращивания одной головы с 1– до 65-дневного возраста требуется 7,5 кг подстилки. При содержании гусят подстилка промокает больше, чем у цыплят или индюшат, поэтому каждые два-три дня подстилку обновляют. В помещении для выращивания гусят устанавливают необходимую температуру воздуха, расставляют кормушки и поилки.

Чтобы сохранить подстилку в сухом состоянии, поилки ставят на железные противни, покрытые металлической или деревянной сеткой. В первый период выращивания (от 1 до 10 дней) для поения гусят лучше использовать автоматические поилки, глиняные или из стеклянных банок емкостью 0,5, 1 и 3 л.

В качестве поилки можно применять обычное чайное блюдце или неглубокую тарелку, на которые вверх дном устанавливают банку. Если в банку налить воды и опрокинуть на блюдце, а под края банки подложить три деревянные подставочки высотой 1 см, то из банки будет поступать вода по мере ее потребления гусятами (рис. 2). При использовании поилок такой конструкции гусята меньше проливают и разбрызгивают воду, подстилка более продолжительное время остается сухой, сами они меньше намокают и подвергаются простудным заболеваниям.

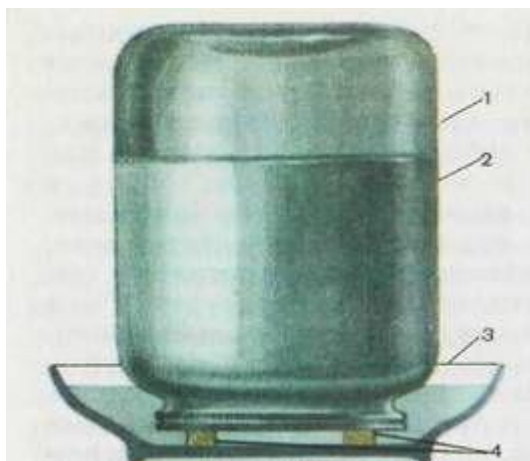


Рис. 2 Поилка для гусят до 10-дневного возраста:

1 – стеклянная банка 0,5–1 л, 2 – вода, 3 – мелкая тарелка, 4 – деревянные подставки высотой 1 см

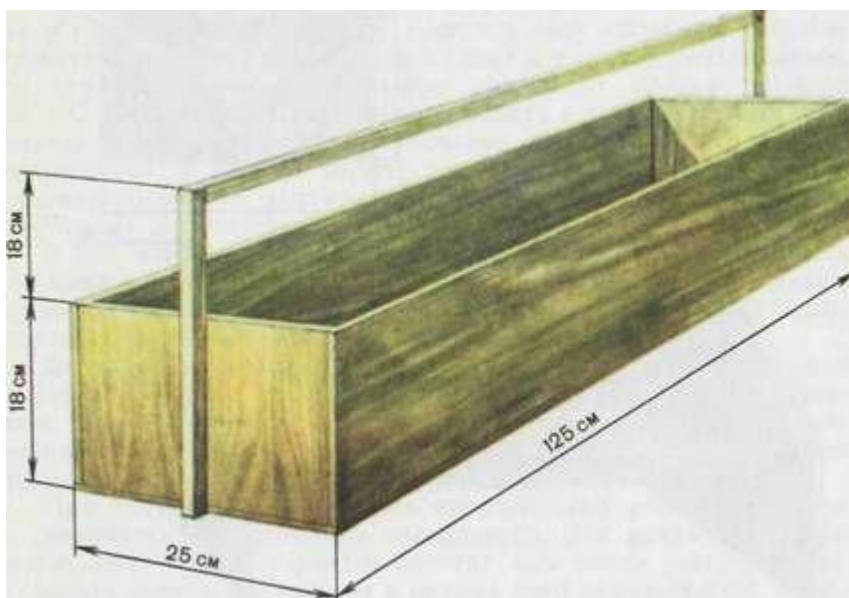


Рис. 3 Поилка для гусят старших возрастов

По мере подрастания гусятам с 11-дневного возраста для поения используют поилку, указанную на рисунке 3, с фронтом поения не менее 3 см на одну голову. Поилка для воды может быть металлической, деревянной, цементной. Воду меняют 1 раз в день.

**Кормушки для гусят.** В первый день гусят кормят из лотков с высотой бортиков 15–20 мм. С 2-дневного возраста гусят начинают кормить из корытец, так как на лотках они затапывают корм (рис. 4). По мере подрастания с 30-дневного возраста гусят кормят из кормушек, предназначенных уже для взрослых гусей (рис. 5), при этом фронт кормления при влажном типе составляет 15 см на одну голову. Кормушек должно быть столько, чтобы в период кормления гусята могли подходить к ним все одновременно.

Правильное развитие и рост гусят происходят в определенных условиях внешней среды. В разные возрастные периоды организму требуются различные условия внешней среды, которые обеспечиваются сочетанием плотности посадки гусят на единицу площади, с оптимальной температурой, влажностью воздуха и освещенностью.

**Плотность посадки молодняка.** Хороших приростов живой массы можно добиться при условии правильного размещения молодняка. Большая скученность гусят при выращивании затрудняет подход к кормушкам и поилкам. Часть молодняка систематически недоедает, отстает в росте. В тесных помещениях подстилка быстро загрязняется, увеличивается сырость, духота. Гусят в помещении надо размещать с 1– до 20–30-дневного возраста с плотностью посадки по 8–10 голов, с 21–31– до 65–70-дневного возраста – 4 головы на 1 м<sup>2</sup> площади пола. В последующем плотность посадки гусей снижают до 2 голов на 1 м<sup>2</sup> площади пола.

Нарушение норм плотности посадки молодняка является одной из причин неравномерного развития птицы и вспышки различных заболеваний. При свободном размещении гусята лучше растут, их сохранность повышается.

**Температурный режим.** У гусят в первые десять дней после вылупления терморегуляция развита слабо. Они больше отдают тепла, чем получают, поэтому очень нуждаются в обогреваемых помещениях с первого дня жизни.

Для выращивания гусят, выведенных под гусынями и сгруппированных, требуется помещение с температурой несколько меньшей или необогреваемое, чем для гусят, выведенных в инкубаторе.

Гусята, выведенные в инкубаторе, нуждаются в относительно высокой температуре воздуха помещения: на расстоянии 30 см от источника обогрева и на высоте 5–8 см от пола (на уровне спины гусенка) температура должна быть следующей (табл. 2).

ТАБЛИЦА 2

**Температура в помещении при выращивании гусят разных возрастных групп**

<b>Возраст, дней</b>	<b>Температура, °С</b>	<b>Относительная влажность воздуха, %</b>
1—3	28—30	66—75
4—5	25—28	66—75
6—7	23—25	66—75
8—10	22—24	66—75
11—15	20—22	66—75
16—20	18—20	66—75
21—65	18—20	66—70

Лучшим показателем обогрева гусят является их поведение. Если гусята бодрые, бегают, хорошо потребляют корм, а для отдыха располагаются небольшими группами, по три – пять голов, не скучиваются, значит температура в помещении нормальная. При повышенной температуре гусята открывают клювы, опускают крылышки, становятся вялыми, много пьют, на корм реагируют плохо, дыхание их становится учащенным. При недостаточном обогреве гусята скучиваются, отказываются от корма, что приводит к большому отходу молодняка в первые дни выращивания.

### **Разрез по АВ**

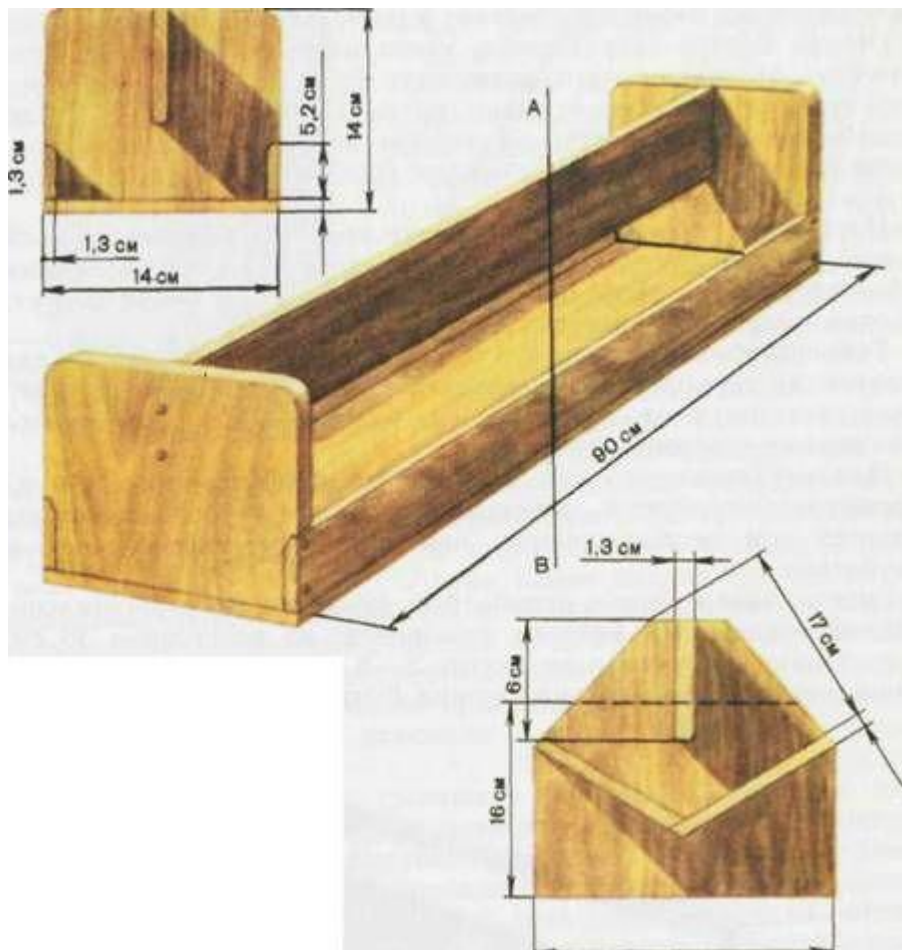


Рис. 4 Кормушка для гусят до 15-дневного возраста

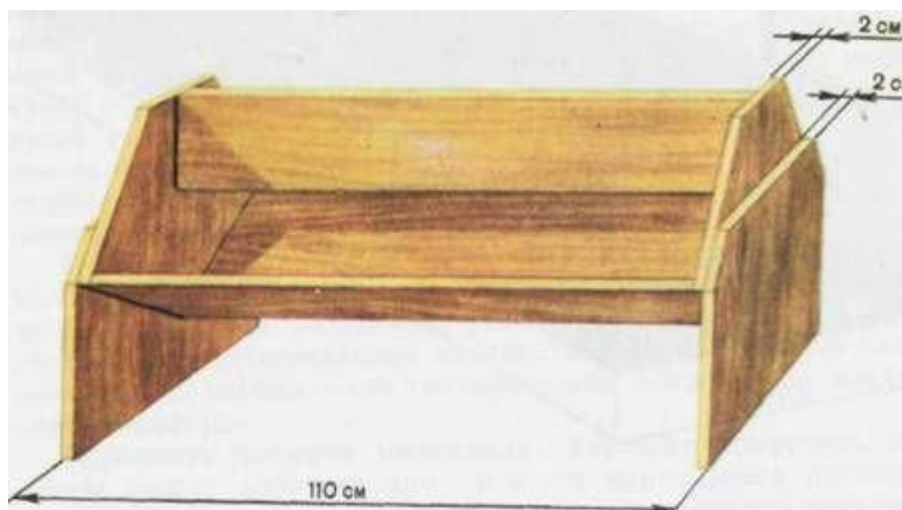


Рис. 5 Кормушка для гусят старших возрастов

На выращивание гусят можно брать раньше, но не позднее 24 ч с момента вывода. Если гусята в силу каких-либо обстоятельств доставлены позднее этого срока и в пути переохладились, то первоначальную температуру повышают против обычной на 3 °С, иначе охлаждение может вызвать в течение первых двух недель отход молодняка. Установлено, что если гусята хорошо сохранились в первый период (до 10–15 дней жизни), то в последующем при достаточном их кормлении и обеспечении пастбищем можно сохранить их полностью.

В обогреваемом помещении гусят содержат в зависимости от времени года и условий погоды 15–30 дней. Чем меньше срок выращивания в обогреваемых помещениях, тем больше партий гусят в них можно вырастить.

**Вентиляция помещения.** Выдыхаемый птицей воздух содержит в 130 раз больше углекислого газа по сравнению с атмосферным. Поэтому особое внимание в период выращивания гусят уделяют вентиляции помещения, которую осуществляют через фрамуги, затянутые марлей, форточки, окна,

лазы и двери.

При отсутствии вентиляции концентрация углекислого газа в помещениях значительно повышается. Это вредит здоровью молодняка: у гусят теряется аппетит, они плохо растут. Вентилировать помещение следует с первых дней выращивания, чтобы воздух был всегда чистым и свежим. Количество подаваемого свежего воздуха на 1 кг живой массы гусят должно быть дифференцировано: в феврале, марте, апреле – 1–2 м<sup>3</sup>, в мае, июне, июле – 2–3 м<sup>3</sup> в час. Оптимальная скорость движения воздуха в помещениях должна быть на уровне 0,2–0,3 м в секунду

**Влажность воздуха.** Помимо температуры воздуха для гусят имеет значение его влажность. В течение первых 10–15 дней выращивания гусят влажность воздуха в помещении поддерживают на уровне 65–75 %. Такая влажность в сочетании с оптимальной температурой способствует лучшему обогреву гусят. В дальнейшем влажность на таком уровне поддерживать трудно, поэтому для удаления избыточной влаги надо усилить вентиляцию помещения и по мере загрязнения подстилки обновлять ее.

**Освещение.** Большое влияние на рост и развитие молодняка гусей оказывает световой режим. Из световых факторов наибольшее значение имеет продолжительность светового дня. При удлиненном световом дне гусята корма съедают больше, не скучиваются около кормушек и поилок, быстрее растут.

В первую неделю выращивать молодняк желательно при круглосуточном освещении. В таких условиях гусята быстрее находят кормушки и поилки, привыкают к месту. На ночь можно оставлять гусят на слабый свет, при котором они спокойно отдыхают, а проголодавшиеся пользуются кормом и водой. С 15– до 30-дневного возраста продолжительность светового дня сокращают до 12–14 ч в сутки, а затем на ночь свет отключают.

**Содержание молодняка.** На выращивание принимают всех выведенных гусят, кроме больных и калек. Гусят слабых, с незажившей пуповиной, малоподвижных, с расползающимися в стороны ногами содержат отдельно. Расползающиеся в стороны ноги сближают, перевязывают марлей, когда ноги окрепнут (через два-три дня), марлевую повязку снимают.

Если гусят выращивают под наседкой, то с 3-дневного возраста в теплые солнечные дни их выпускают во двор сразу на продолжительное время. К ним подпускают гусака, который помогает выращивать гусят. Наседка заботится о том, чтобы укрыть и обогреть гусят, учит их щипать траву, а иногда отыскивает корм.

Для выращивания гусят лучшей наседкой является гусыня. Она вместе с гусятами плавает по водоему. Гусят может выращивать наседка-курица или индейка, но когда они заходят в водоем и начинают плавать, то мамыши-куры и индейки сильно беспокоятся, бегают по берегу, громко хлощут, но гусята не обращают на них внимания. При выращивании гусят без водоемов наседки других видов птиц могут воспитывать их до 3–4-недельного возраста.

Гусят, выращиваемых без наседки, в теплую солнечную погоду с 5–7-дневного возраста выпускают на выгул или на засеянную травой огороженную площадку, сначала на 20–30 мин, постепенно увеличивая этот срок. Свежий воздух и облучение прямыми солнечными лучами хорошо влияют на здоровье молодняка. К 2-недельному возрасту гусята могут пользоваться выгульными площадками в течение всего дня. Одновременно можно приучать гусят к водному выгулу. Пребывание гусят на воде способствует лучшему отрастанию перьев и уменьшению случаев каннибализма (выщипывание перьев). В плохую дождливую погоду гусят выпускать на выгул не рекомендуется. Пух, которым покрыты гусята, легко намокает и не защищает тело от воды и холода, как перья. Отход промокших и замерзших гусят бывает значительным.

С 3–4 недельного возраста гусят выпасают на заливных и суходольных лугах, на лугах вокруг домов, а также на искусственно засеянных пастбищах, которые для других видов скота и сельскохозяйственных птиц не используют. Гусей можно выпасать на пастбищах, предназначенных для скота, но в тот период дня, когда там нет животных.

Время и продолжительность пастьбы гусят определяются погодными условиями. В жаркую погоду гусят выпасают с утра, после того как спадет роса, до наступления жары. В сильную жару, если гусята пасутся близко, их загоняют домой. После того как спадет жара, гусят снова выгоняют или они сами уходят на пастбище. Если вблизи пастбищ имеются водоемы с тенистыми деревьями и кустарниками, то с наступлением жары их домой не возвращают, а держат в тени насаждений.

Для более продолжительного пребывания гусят на пастбищах (в течение дня) для них устраивают легкие переносные навесы из досок, толя, хвороста и других местных материалов. Под навеса-



ми гусята укрываются от палящих лучей солнца в жаркий период дня, а иногда и от птиц-хищников. Около навесов ставят поилки с проточной водой и по мере ее потребления доливают свежей. Навесы через два-три дня переносят на другое неиспользованное место. В зависимости от количества потребленной зелени при пастьбе на лугу, по стерне, гусятам утром и на ночь дают влажные мешанки, состоящие из концентрированных и зеленых кормов. Одно – и двухразовую подкормку гусятам дают и для того, чтобы они возвращались на ночь домой. На пастбищах иногда гуси объединяются в одно большое стадо и пасутся вместе в течение дня. Вечером гуси возвращаются домой и безошибочно находят свои сараи-помещения.

При пастбищном содержании гусят забивают на мясо обычно в 5–6-месячном возрасте.

В условиях приусадебного хозяйства наиболее выгодно выращивать гусят на мясо без выпасов до 70–90-дневного возраста. Содержат их в загонах при обильном кормлении концентрированными кормами с добавлением не менее 50 % (по массе) свежей зелени, отходов стола, кухни, садово-огородного участка (мелкий непищевой картофель, ботва огородных культур, капустные листья, некачественные кочаны капусты и другие овощи, непригодные в пищу человека).

В настоящее время большим спросом у населения пользуется молодая, менее жирная птица, обладающая высокими диетическими и вкусовыми качествами мяса. Она характеризуется более развитой и нежной мускулатурой, у нее жировые отложения расположены более равномерно, меньше содержится внутреннего жира, больше подкожного и межмышечного. Таким требованиям будет отвечать мясо гусят, выращенных до 60–70-дневного возраста.

Чтобы иметь гусяное мясо в течение года, желательно брать на выращивание не одну крупную партию молодняка, а несколько (три или более в зависимости от потребности в мясе) и доращивать их постепенно. Если приобрели все же одну большую партию гусят, то выращивать их надо следующим образом. До 20-дневного возраста весь молодняк содержат в одинаковых условиях, а затем из общего поголовья выделяют небольшую группу, примерно одну треть стада (партию гусят разделяют по поголовью на три части), и ставят ее на интенсивный откорм. Гусят можно доращивать на полу с использованием подстилки или на сетчатых полах. Сетчатый настил монтируют на металлическом или деревянном каркасе, в клетках собственного изготовления.

Помещение разгораживают на секции съемными перегородками, каждая вместимостью не более 15–25 голов с плотностью посадки 3–4 головы на 1 м<sup>2</sup> площади пола. При таком числе голов в группе гусята быстро растут, развиваются и бывают хорошо оперены, что очень важно при выращивании их на мясо до 60–70-дневного возраста. Небольшое количество гусят можно откормить на мясо в клетке (3, 5, 8, 10 голов), сделанной из имеющегося в хозяйстве материала (сетка, проволока, доски от старых ящиков). Для купания используют небольшую емкость, наполненную водой. Остальных гусят выращивают с максимальным использованием выгулов и одно-двухразовой подкормкой концентратами.

В 60–70-дневном возрасте, когда молодняк первой группы достигает желаемой живой массы, начинают его выборочный убой. Сначала забивают самцов, так как растут они быстрее и в этом возрасте их живая масса составляет 4–4,2 кг. Затем убивают самок. Последних особей из этой группы забивают примерно в 100-дневном возрасте. Некоторое количество мяса можно хранить в холодильнике еще две-три недели. Следовательно, одна партия гусят может обеспечить семью мясом в течение 30–40 дней.

Следующую партию (группу) гусят ставят на откорм в то время, когда начинается выборочный убой птицы первой группы. При этом период откорма гусят продолжается обычно 20–30 дней, то есть до конца убоя птицы предыдущей группы.

На 1 м<sup>2</sup> площади пола размещают двух-трех гусей. Кормят их в это время 3 раза в день (в 6, 12 и 18 ч) дробленной кукурузой, полноценными пшеничными отрубями, овсом, ячменем, просом. Чтобы птица не теряла аппетита, зерновую смесь за 1 ч до очередного кормления лучше убирать. Однако на ночь корм убирать не следует, так как гуси доедают его ночью (в темноте). Полезно давать птице в это время моченое или запаренное зерно.

После откорма всю партию гусят постепенно убивают, а помещение или загон готовят для очередной группы птицы.

За период откорма гусята перелиняют и к моменту убоя бывают хорошо оперены, тушки их имеют привлекательный вид и массу 5–5,5 кг. В мясе гусят содержится белка 18–19,5 % и жира 6–10 %. Причем тушка гусенка имеет больше мышц и умеренно ожирена. Это объясняется тем, что у молодой птицы живая масса увеличивается за счет роста мышц, внутренних органов и костей.

К праздничному столу гусей откармливают специально. Для этого их на две недели ставят на откорм. Гусей можно откармливать по нескольку голов в небольших загонах или по одному. Гуся сажают в деревянный ящик шириной 25–30 см, ограничивающий его движения. Кормят его в этот период не менее 3 раз в день дробленой кукурузой, полноценными пшеничными отходами, овсом, ячменем. В задней части ящика в дне делают проем, через который помет проваливается на пол. Передняя часть ящика состоит из планок, между которыми гусь свободно протягивает голову к корыту с кормом. Кроме того, с тушки гуся, выращиваемого дольше 70 дней, в период ювенальной линьки можно подщипать дополнительно 200–250 г пера и пуха (при первом ощипывании – 80–100 г и при втором – 120–150 г).

Большой интерес представляет опыт выращивания гусей жителями Татарбунарского района Одесской области. Он свидетельствует о выгоде выращивания молодняка мясных видов птицы в приусадебных хозяйствах, особенно молодняка гусей. На взаимовыгодных условиях кооперирования между населением, которое обязуется вырастить птицу, и руководителями хозяйств (колхоза, совхоза), обязующихся обеспечить сдачка птицы, фуражом, зоотехническим и ветеринарным обслуживанием, заключается договор. На договорных началах за 60–70 дней в 1979 г. жителями села Белолесье было выращено около 12 тыс. гусей. Причем 8,4 тыс. гусей жители сдали колхозу, а остальных взяли себе в виде натуроплаты.

## ОТБОР ГУСЕЙ НА ПЛЕМЯ

Птица, разводимая в приусадебном хозяйстве, должна обладать высокими племенными свойствами, то есть способностью передавать высокие продуктивные качества своему потомству и служить улучшателем породы. Последний отбор племенных гусей в родительское стадо проводят в середине октября – начале ноября и оставляют на племя при половом соотношении 1:3, то есть на одного самца оставляют трех самок. Выбраванных гусей сажают на откорм для получения крупной жирной печени.

При отборе гусей на племя надо помнить об «иерархии соподчинения» и следить за тем, чтобы в стаде не было агрессивных отношений между птицей. Иногда в стаде встречается гусыня, которая «не нравится», ее будут избивать другие гуси, а следовательно, яйценоскость ее и оплодотворенность будут снижены. Эту гусыню надо выделить из стада и поменять на другую у соседа, имеющего гусей, или забить на мясо. Бывают случаи, когда гусак и гусыня, находясь вместе, держатся в стороне, «обособляются», однако самец при этом спаривается и с другими самками.

В период отбора гусей на племя обращают внимание на выраженность породы, живую массу, телосложение, оперяемость и мясные формы. Предварительно определяют живую массу и выделяют гусаков. Самец в большей степени влияет на качество потомства, чем самка, поэтому его роль в увеличении продуктивности и повышении жизнеспособности молодняка очень велика. Таким образом, подбору гусака следует уделять большое внимание.

В хозяйстве можно содержать гусака четыре года, гусынь – пять–шесть лет, но лучшие воспроизводительные способности и продуктивность у гусей наблюдаются во второй, третий и четвертый годы использования. От подбора и содержания самцов в значительной мере зависят инкубационные качества гусиных яиц. Если гусак в племенной сезон снижает живую массу, то будет снижаться и оплодотворенность яиц гусынь, обслуживаемых им. Таких гусаков дополнительно подкармливают.

При продолжительном сроке содержания гусей, без замены, отмечается очень родственное их разведение, например брат и сестра, дочь и отец, сын и мать. Чтобы избежать этой родственности, самцов следует заменять каждые три года, взяв яйцо или суточный молодняк из другого хозяйства, лучше из другого населенного пункта.

В одной небольшой деревне гуси на водоеме часто объединяются в одно стадо, а гусаки, особенно «агрессивные», способны спариваться с восемью – десятью гусынями. При родственном спаривании у потомства обычно бывает пониженная жизнеспособность, недостаточно высокая продуктивность и вырождение, характеризующееся уродствами.

Для повышения жизнеспособности потомства применяют скрещивание двух пород. Например, у диких гусей подбор получается «инстинктивно», где большой выбор особей с разными условиями кормления и содержания. Мы же насильно подбираем пары из ограниченного количества особей, у которых и содержание и рацион одинаковы. В природе иногда имеются родственные спаривания, ослабляющие организм и вызывающие отход, но какой он, учесть трудно. Все же в природе, в диких

условиях, жизнеспособность потомства выше, ибо корм в ней более разнообразен и содержит больше витаминов (ягоды, зелень, семена).

Для двухпородного скрещивания лучше использовать гусыню яйценокской породы (рейнская, итальянская, горьковская), а гусака более тяжелой породы.

**Определение пола у гусей.** По внешнему виду гусак, особенно молодой, мало отличается от гусыни, и эту разницу между ними замечает лишь опытный гусевод, но и он часто ошибается при определении пола по внешним признакам. Поэтому более правильно определяют пол у гусей по наличию у самцов в клоаке полового совокупительного органа (пениса). При определении пола пользуются тремя способами.

*Первый способ.* Осматривающий берет гуся так, чтобы у него были захвачены ноги и крылья, опрокидывая на спину, кладет его на левое колено (предварительно поставив ногу на невысокую скамеечку), голову к себе, далее, освободив руки, помещает шею гуся под левую руку, одновременно прижимает левое крыло локтем правой руки. В таком положении гусь не может сопротивляться и его легко осмотреть. Обе руки определяющего пол гуся остаются свободными. Гуся кладут так, чтобы хвостовая часть его свисала. Слегка отгибая хвост книзу, легкими движениями большого и указательного пальцев обеих рук раскрывает клоаку.

*Второй способ.* Осматривающий зажимает гуся между ногами, руками живот гуся выпячивает вверх, при этом голова гуся проходит между ногами, пальцами нажимает вокруг клоаки, открывает ее и осматривает.

*Третий способ.* Осматривающий берет гуся так, чтобы у него были захвачены ноги и крылья, садится на стул, кладет гуся на колени спиной вверх, голову гуся пропускает под левую руку, нагибаясь немного вперед, прижимает гуся, а локтями рук прижимает крылья. При таком способе осмотра руки определяющего остаются свободными. Большими и указательными пальцами обеих рук, слегка нажимая вокруг клоаки, раскрывает ее. У некоторых гусей не удается легко раскрыть клоаку. Их осматривают второй раз на другой день. Если при втором осмотре гусь сопротивляется и сжимает клоаку, то его лучше оставить в покое и осмотр провести примерно через 10–15 дней. Насильственно раскрывать клоаку у таких самцов не следует, так как возможны травматические повреждения и кровоподтеки.

Проводить осмотр для определения пола у гусей надо осторожно, особенно у молодняка в раннем возрасте. Определить пол у гусей таким способом можно даже в суточном возрасте, но нужен определенный навык. При осмотре раскрытой клоаки у гусей старшего возраста можно сразу увидеть совокупительный орган. У гусаков в месячном возрасте он немного изогнутый, в виде спирального завитка, с едва заметными члениками (делениями) длиной 6–7 мм. Раскрытие клоаки в этом возрасте не требует особого навыка.

В возрасте двух с половиной месяцев раскрыть клоаку у гуся значительно труднее, требуется большой навык, но совокупительный орган виден хорошо, а его длина составляет примерно 9–10 мм. В этом возрасте разделяют по полу и оставляют на племя лучших, если некоторое количество птицы выбраковывают для интенсивного откорма на мясо.

В более старшем возрасте, например в 4–5-месячном, для осмотра гусей раскрыть клоаку труднее, так как некоторые самцы оказывают большое сопротивление и зажимают ее. У молодых гусаков цвет совокупительного органа розовый, как и складки клоаки. У некоторых гусей пигментация совокупительного органа может быть сероватой. В месте нахождения совокупительного органа складчатость клоаки несколько меньшая. У самок же складки распределяются равномерно по всей клоаке. Необходимо отметить, что у самок в нижней части клоаки тоже имеется небольшой сосочек, но его спутать с совокупительным органом нельзя. Сосочек самки не имеет членообразных делений, немного сплюснут. При определении пола необходимо внимательно осматривать клоаку, чтобы правильно скомплектовать гусей для родительского стада.

В 6–7-месячном возрасте и старше у гусей раскрыть клоаку легче. К этому возрасту совокупительный орган почти полностью сформирован, а длина его составляет 5–7 см. В основном гуси способны спариваться с 6-месячного возраста, но отдельные особи только с 9-месячного.

## КОРМЛЕНИЕ ГУСЕЙ

**Кормление гусят.** От правильного кормления в значительной мере зависит здоровье и рост молодняка. Кормить гусят надо сразу же, как только они обсохнут. Чем раньше начать кормить и поить

гусят после вывода, тем быстрее у них рассасывается остаточный желток и они лучше растут и сохраняются. В первые три дня гусят кормят 6–7 раз. Хорошими кормами для гусят в первые дни их жизни являются крутосваренные мелкорубленые яйца, перемешанные с дробленным зерном (желтая кукуруза, пшено, пшеница, мелкая овсянка, ячменная, манная или овсяная крупа, комбикорм, крошки и корки белого хлеба, предварительно размоченные). При этом следует добавить отруби и мелкорубленую зелень (клевер, люцерна, крапива, разнотравье с огородного участка), тертую красную морковь.

Эту смесь рассыпают в лотковые кормушки, ставят недалеко от источника обогрева и высаживают гусят. Яйца можно заменить свежим творогом. Перед скармливанием творог, так же как и яйца, перетирают с дробленным зерном. Чем разнообразнее будет корм для гусят, тем лучше они растут.

Зелень гусятам можно давать с первого дня их жизни в количестве 50 % (по массе), добавляя в кормосмесь. Готовят зелень непосредственно перед очередным скармливанием, измельчая ее до величины частиц 0,5–1,5 см. Более крупные частицы зелени гусятами поедаются хуже. Не рекомендуется долго хранить зеленый корм, так как из него быстро теряются витамины.

С недельного возраста в рацион гусят уже вводят корнеплоды, а с 3-недельного – пищевые отходы. Хорошим кормом для гусят с первых дней их жизни является моченый дробленный горох, смешанный с яйцом и свежей зеленью, крупой и творогом.

Молочнокислый продукты (творог, простокваша, обрат) используют для приготовления влажных рассыпчатых мешанок. С 4–5-го дня жизни гусятам можно вводить в рацион жмыхи, предварительно размоченные в воде, а также вареный картофель и свеклу. При необходимости творогом заменяют рыбную и мясо-костную муку (2 г творога на 1 г сухих животных кормов).

В первоначальный период выращивания гусята способны увеличивать свою живую массу на 50–80 г в сутки, если скармливать до 10–15 г творога в день на голову.

Корма дают в виде влажных рассыпчатых мешанок. Влажная мучная смесь при сжатии в руке и последующем разжатии должна рассыпаться. Со второго дня гусят кормят из деревянных корытцев. С возрастом число кормлений сокращают до 3–4 раз в день. Влажные мешанки можно замешивать на снятом молоке, пахте, мясном и рыбном бульонах. Гусятам нельзя давать клейкие мешанки, так как они закупоривают носовые отверстия, что иногда вызывает воспаление полости носа. До 20-дневного возраста гусят зерновые корма отсеивают от оболочек.

В марте – апреле и начале мая (в северных и центральных районах нашей страны), когда молодой зеленой травы еще нет, а пополнить рацион витаминами нужно, в мешанку хорошо добавлять травяную витаминную муку, мелкую сенную труху, дрожжи пекарские и кормовые, рыбий жир. В рацион гусят также добавляют минеральные корма, молотую ракушку, мел, мелкий гравий, песок. Минеральные корма постоянно должны находиться в отдельных кормушках. Песок можно перемешивать вместе с гравием. При отсутствии ракушки, костной муки гусятам скармливают трикальций-фосфат или обесфторенный фосфат в количестве до 3 г на одну голову в день.

Надо следить за тем, чтобы корм в кормушках не закисал.

Перед очередной дачей кормушки очищают от остатков корма. Заплесневевшие и прокисшие корма вызывают у гусят (особенно до 12-месячного возраста) расстройство пищеварения и заболевания аспергиллезом.

Рядом с кормом ставят поилку с водой. Гусят нужно снабжать доброкачественной водой: водопроводной, колодезной или чистой из проточных водоемов. Из стоячих водоемов используют воду только после исследования ее на бактериальную загрязненность и наличие возбудителей глистных инвазий. С профилактической целью с десятого дня жизни гусятам через день в питьевую воду добавляют марганцовокислый калий, разведенный до розового цвета, во избежание появления перозиса (недоразвитые большие берцовые кости, а сухожилия – деформированные). Гусята при этом лишены способности также к нормальному передвижению. Уровень воды в поилке должен быть таким, чтобы гусята могли свободно прополоскать носовые отверстия.

При выращивании гусят на мясо без выгулов (с 21– до 60–70 дневного возраста) рекомендуется следующий рацион (%): зерно молотое – 20, отруби пшеничные – 10, горох, чечевица, бобы – 10, жмых подсолнечниковый или соевый – 7, свежая мелкорубленая зелень – 50, ракушка или молотый мел – 2,5, соль – 0,5.

С 20-дневного возраста в рационе гусят до 30 % зерномучных кормов можно заменить вареным картофелем или остатками стола, кухни. Все корма, входящие в состав рациона, перед скармливанием хорошо перемешивают. Свежую зелень гусятам дают как во влажных мешанках, так и из отдель-

ных кормушек ясельного типа.

На одного гусенка, выращенного на мясо до 60–70-дневного возраста при содержании во дворе, затрачивается в среднем 8–10 кг зерномучных кормов, 3–3,5 – жмыхов и 25–35 кг зелени. При этом живая масса гусят к концу выращивания составляет обычно 4–4,5 кг. Следовательно, на 1 кг прироста живой массы затрачивается около 2–2,5 кг зерномучных кормов и 6–8 кг свежей зелени.

Гусят, выращиваемых на племя или если предполагается убой гусят осенью, то их выпускают на выгулы с 21-дневного возраста и выращивают с максимальным использованием травы на пастбищах, семян сорных и диких растений и зерна-падалицы с одно – или двукратной подкормкой. Некоторые любители при выращивании гусят в первые два дня жизни дают им питательно-лечебную смесь, состоящую из молока и желтка. Готовят ее следующим образом: в полстакане цельного коровьего молока тщательно разбалтывают один желток куриного яйца, добавляют щепотку сахарного песка и на кончике ножа пенициллина или биомидина. Ослабевшим гусятам выпаивают такую смесь до полного их выздоровления.

Подрощенному молодняку концентрированные корма дают в виде цельного зерна (пшеница, овес, горох). Причем подкармливают гусят до полного отрастания у них маховых перьев на крыльях. С этого момента основным и единственным источником корма является пастбище и зеленая масса, собранная на огороде, в саду или лесопосадках.

Очень часто гусеводы-любители для обеспечения маленьких гусят зеленью ранней весной проращивают овес или ячмень. Способ проращивания зерна в домашних условиях несложный. Для этого изготавливают ящики с высотой бортика 3–4 см из досок, фанеры или металлические (только без ржавчины), насыпают зерно слоем 2–3 см, поливают водой и ставят в теплое темное место ящик на ящик. Как только зерно начнет прорастать, ящики выносят на свет. Зелень быстро начинает отрастать. Когда высота зелени достигнет 7–10 см, ее осторожно срезают ножницами, а корни снова поливают. С одного посева обычно снимают три урожая зелени. Срезать зелень надо непосредственно перед скармливанием гусятам.

**Кормление гусей в племенной период.** Гусей родительского стада примерно за месяц до племенного сезона и в племенной период кормят вволю, не опасаясь ожирения (свободный доступ к кормам). Гусыни будут жиреть и нести неоплодотворенные или некачественные по витаминам яйца при кормлении их одними зерномучными кормами и кухонными отходами.

Чтобы получить биологически полноценные яйца от гусынь, в их рацион нужно добавлять дополнительно к зерновым кормам значительное количество хорошего лугового сена, трухи, высушенной молодой крапивы, силоса и корнеклубнеплодов (картофель, свёкла, морковь, брюква, турнепс, тыква). Если сено крупное, то его рубят, запаривают горячей водой, посыпают отрубями или другой посыпкой. В этот период нельзя допускать снижения живой массы гусей, так как у хорошо упитанных гусей обычно бывает и высокая яйценоскость. В случае снижения живой массы необходимо улучшить кормление. Одному взрослому гусю необходимо скармливать в переводе на комбикорм 400 г кормов, а по объему – не менее 600 г различных кормов.

Учитывая особенность гусей потреблять корм не только днем, но и рано утром, до рассвета и поздно вечером, его оставляют в кормушках на ночь. Гуси хорошо усваивают питательные вещества зеленых, сочных и грубых кормов, за счет которых удовлетворяются их потребности. Гуси потребляют на одну голову в день до 200 г объемистых кормов: кукурузные початки в измельченном виде, просыаную или овсяную мякину. Клеверной муки или трухи им дают до 300 г на голову в сутки. Поедимость гусями сухих грубых кормов бывает лучшей и большей, если они сдобрены концентратами с добавлением сахарной свеклы и картофеля.

Гуси хорошо переваривают клетчатку ячменя, овса, гороха, отрубей, соевого шрота, зеленых и грубых кормов. Для сравнения приводим некоторые цифры переваримости клетчатки различных кормов, скармливаемых гусям и курам (табл. 3).

ТАБЛИЦА 3

**Переваримость клетчатки некоторых кормов, %**

Корм	Гуси	Куры
Ячмень	45,5	30,0
Огрубви пшеничные	59,6	5,69
Соевый шрот	46,0	12,56
Клевер красный (зеленая масса)	68,3	—
Овес (зеленая масса)	78,6	—
Горох, зерно	46,0	10,0
Осот полевой	48,0	—
Сено клеверное	63,7	—
Силос клеверный	100,0	—
Морковь красная	100,0	50,0
Свекла кормовая	76,5	—

ТАБЛИЦА 4

## Примерные нормы потребности гусей в кормах (г на одну голову в день)

Возрастная группа	Сухой тип кормления	Комбинированный тип кормления	
		концентрированные корма	сочные корма и зелень
Гуси взрослые	330*	220	500
Гусята в возрасте, дней:			
1—5	35	18	30
6—10	90	40	50
11—20	110	50	100
21—30	220	120	200
31—40	280	140	300
41—50	328	160	400
51—60	338	180	500 и больше
Гусята ремонтные (61—240 дней)	260*	180	Вволю

\*В том числе 40 % травяной муки или трухи

Гусакам, у которых в продуктивный период снижается живая масса, помимо общего рациона, которым они пользуются вместе с гусынями, вводят дополнительную подкормку. В качестве подкормки рекомендуется кормовая смесь следующего состава (на голову в сутки): 100 г пророщенного зерна, 50 – тертой моркови, 10 г белкового корма животного происхождения. В качестве кормов животного происхождения можно использовать обрат, простоквашу, творог. Подкормку организуют так: утром гусынь выпускают на выгул, а гусаков (если их несколько голов, то окрашивают краской голову или крыло) оставляют в помещении и подкармливают. В первые дни гусаки волнуются, плохо едят, но через несколько дней привыкают, сами остаются в помещении, ожидая подкормки. После того как гусаки поедят, их выпускают на выгул к гусыням.

По окончании яйценоскости, то есть в непродуктивный период, который продолжается у гусей шесть-семь месяцев, гусей кормят с максимальным использованием пастбищ в ранне-весенний период до глубокой осени. Если гуси не пользуются пастбищем, а находятся во дворе на огороженной небольшой площадке, то им необходимо скармливать различную зелень, зелень с огородного участка во влажных мешанках и в неограниченном количестве из кормушек ясельного типа. В таблице 4 даны примерные нормы потребности гусей в кормах.

## КОРМА И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Кормление взрослых гусей оказывает большое влияние на их яйценоскость, инкубационные качества яиц, жизнеспособность как родительского стада, так и молодняка. От правильного кормления зависит продуктивность птицы и себестоимость получаемой продукции. Чем меньше будет затрачено дорогостоящих кормов на единицу получаемой продукции (яйцо, птичье мясо), тем выгоднее содержать птицу в хозяйстве. При недостаточном кормлении в продуктивный период у гусей снижается яйценоскость и, наоборот, при обильном кормлении птицы в непродуктивный период удорожается их содержание. Поэтому использование кормов в течение всего года должно быть рациональным.

Расход питательных веществ корма в разные периоды жизни птицы и в разных условиях содержания неодинаков. Например, при выращивании гусят большая часть питательных веществ идет на рост тканей, а при наступлении половой зрелости гусей – на образование яиц.

Кормление будет правильным только тогда, когда потребности организма птицы в питательных веществах – белках, углеводах, жирах, минеральных веществах и витаминах – будут удовлетворены полностью.

**Белки** имеют большое значение в жизнедеятельности организма. Для взрослых гусей они нужны для восстановления изношенных (отмерших) клеток, образования яиц, а также для роста нового оперения в период линьки. Для гусят в период их выращивания белки необходимы для образования и увеличения мышечной ткани, внутренних органов, отрастания оперения. Особенно ценны для птицы белки животного происхождения, содержащиеся в обезжиренном твороге, снятом молоке, пахте, мясных боенских отходах, рыбе, рыбных отходах, моллюсках, дождевых червях, головастиках, лягушках, жучках, майских жуках (в вареном и измельченном виде).

В качестве заменителей животных кормов в рационах гусей нужно использовать жмыхи, шроты, зерновые бобовые культуры. Замена животных кормов белковыми кормами растительного происхождения несколько снижает продуктивность, так как питательность и состав их неодинаковый. Так, например, гидролизные дрожжи, соевый жмых богаты лизином, но бедны метионином (аминокислота). Подсолнечниковый жмых, наоборот, беден лизином, но богат метионином. Поэтому сочетание двух-трех видов белковых кормов позволяет сбалансировать рационы по незаменимым аминокислотам, что приводит к более полноценному использованию кормов и высокой продуктивности птицы.

Опытами доказано, что при выращивании гусят на кормах, богатых белками растительного происхождения, в 65-дневном возрасте можно получить птицу живой массой 4–4,5 кг. При этом с суточного до 20-дневного возраста гусят выращивали в обогреваемом помещении, где придерживались норм содержания, рекомендуемых для них в этот период. С 20-дневного возраста гусят переводили в базы, где их содержали до 65-дневного возраста. Базы были оборудованы навесами для укрытия молодняка от дождя и солнца. На 1 м<sup>2</sup> размещали 2,5 головы. С 1– до 30-дневного возраста гусятам скармливали кормовую смесь, в которой комплекс белковых кормов состоял из гороха – 12 г, жмыха подсолнечникового – 6, творога – 4 г (смесь давали только до 10-дневного возраста). С 31– до 65-дневного возраста комплекс белковых добавок в кормовой смеси был следующим: гороха – 27 г, жмыха подсолнечникового – 4 г (табл. 5).

## ТАБЛИЦА 5

### **Примерный состав кормосмесей без кормов животного происхождения, г**

<i>Корм</i>	<i>Возраст гусят, дней</i>	
	<i>1-30</i>	<i>31-65</i>
Кукуруза или другое зерно (пшеница, ячмень, овес, отходы стола и кухни)	75	80
Отруби пшеничные	16	27
Жмых подсолнечниковый	6	4
Горох	12	27
Творог	2	—
Мел	1,7	1,6
Соль поваренная	0,4	0,5
Корнеклубнеплоды	100	160
Зелень	Вволю	

Потребность в витаминах удовлетворяли за счет зеленых кормов, которые скармливали во влажных мешанках (измельченные) и отдельно из кормушек ясельного типа. Кормосмесь увлажняли водой, что улучшало ее поедаемость. Вода в поилках находилась постоянно. Водным выгулом гусят не пользовались. За 65 дней выращивания на 1 кг прироста живой массы было затрачено 2,8 кг концентрированных кормов. Причем выход тушек первой категории составил 81,5 %. Таким образом, приведенный пример показывает, что гусят можно выращивать на рационах, содержащих белки только растительного происхождения, и без выгулов.

**Углеводы.** В кормах растительного происхождения питательные вещества состоят в основном из углеводов. К ним относятся крахмал, сахар, клетчатка. Углеводы используются организмом птицы для получения энергии, поддержания температуры тела, образования жира, на движение и другие жизненные процессы. Богаты углеводами зерновые корма, особенно кукуруза и пшеница.

**Жиры.** В зимний период жиры лучше возмещают затраты организма на поддержание температуры тела. Жиры имеют большую калорийность, чем другие питательные вещества. В организме птицы они образуют в 2,3 раза больше энергии, чем такое же количество углеводов или белков. Отложение жира в организме зависит от вида птицы, ее возраста и породы. Взрослая птица обладает способностью к большему отложению жира, чем молодая.

**Витамины** играют большую роль в жизнедеятельности птицы. Вырастить здоровый молодняк и получить от него в дальнейшем высокую продуктивность можно в том случае, если в рационах, кроме белков, жиров, углеводов и минеральных кормов, содержатся витамины. Без них организм не может усваиваться ни белки, ни жиры, ни углеводы, ни минеральные вещества. Важнейшими для птицы являются витамины А, D и B2. При недостатке в рационе витаминов птица болеет.

Витамин А способствует росту молодняка и повышает сопротивляемость организма заразным болезням. При недостатке в рационе витамина А у гусей начинают опухать глаза, глазная впадина заполняется гноевидной творожистой массой, птица слепнет. Витамином А богат рыбий жир, рыба. Свежая зелень, богатая каротином, в организме птицы превращается в витамин А. Из луговых трав, поедаемых птицей, наиболее богаты провитамином А крапива, лебеда, клевер, люцерна; из огородных растений – зеленые листья капусты, салата, шпината; из корнеплодов каротином богата красная морковь, тыква, брюква, репа. Провитамин А содержится в хвое ели, сосны, в листьях березы, липы, осины.

Витамин D необходим для усвоения организмом минеральных веществ при образовании костей у растущего молодняка

и яичной скорлупы у взрослой птицы. От недостаточного количества витамина D молодняк заболевает рахитом, а взрослая птица начинает сносить яйца с тонкой скорлупой, затем без скорлупы, а иногда совсем прекращает яйцекладку.

Витамин D3 является витамином группы D, он в 30 раз активнее витамина d2, который содержится в облученных дрожжах. Он находится только в животных жирах, в жире печени животных и рыб, в яичном желтке и молочном жире.

Витамин B2 особенно необходим птице в племенной сезон, когда из яиц выводится молодняк.



При недостатке в рационе этого витамина выводимость из яиц очень низкая и много слабых гусят. Витамин В2 содержится в пекарских и гидролизных дрожжах, мясной и рыбной муке, молоке, твороге, зелени, хорошем сене, сенной трухе. При проращивании зерна и дрожжевании мучной смеси количество витамина В2 увеличивают в 3–5 раз.

**Минеральные вещества.** В минеральной части корма в виде различных соединений находится фосфор, кальций, натрий, хлор, сера, магний, железо, цинк, йод, марганец, кобальт, калий, кремний и другие элементы. В организме молодой птицы эти вещества необходимы для образования костяка, а взрослой – для образования скорлупы яйца. Кроме того, они являются составной частью многих органов птицы. Минеральные вещества заменить ничем нельзя, без них жизнь невозможна.

Их много содержится в ракушке, меле, костной муке. Минеральные корма включают в рацион и скармливают птице из отдельных кормушек. Мелкий гравий или крупнозернистый песок необходим птице для перетирания пищи в мускулистом желудке, выполняет роль жернова. Гуси не имеют зубов для перетирания пищи, поэтому гравий, находящийся в мышечном желудке, способствует лучшему перетиранию частиц корма.

**Кухонные отходы.** В период приготовления пищи для семьи всегда остаются отходы – головы птички, рыбы, чешуя, плавники, хвосты, сухожилия, срезы мяса, остатки недоеденных различных блюд. Прежде чем добавлять в рацион указанные пищевые отходы, их необходимо хорошо проварить и после этого, предварительно размельчив, использовать во влажных мешанках. Свежая дробленая рыбная кость и голова богаты не только минеральными веществами, но и белком. Их скармливают в количестве 20–30 г на одного взрослого гуся. Размоченные корки черного и белого хлеба, каши добавлять во влажные мешанки можно в неограниченном количестве, но необходимо помнить о том, чтобы мешанки были рассыпчатыми.

Всю зелень с приусадебного участка, получаемую при уборке овощей (капустный, свекольный и морковный лист), а также корнеплоды (морковь, свеклу, брюкву, репу, турнепс и др.) полезно скармливать гусям в измельченном состоянии, добавляя в мешанку до 200 г на одну голову.

**Картофель.** Для кормления гусей необходимо использовать мелкий, непригодный для пищевых целей, картофель в вареном виде. Включение в рацион гусей картофеля до 250–300 г на одну голову в сутки способствует повышению переваримости кормов в целом (по сумме питательных веществ) на 20–25, переваримости жира – на 18–20 %, клетчатки – в 2,5–3,5 раза. Добавление картофеля в рацион гусей повышает переваримость клетчатки овса на 11,3 %.

Нельзя скармливать птице ростки проросшего картофеля, так как в них содержится ядовитое вещество – соланин. При варке проросшего картофеля ядовитое вещество разрушается и выделяется в воду, в которой варился картофель. Эту воду применять для приготовления влажных мешанок не рекомендуется.

Гуси охотно поедают картофель в сыром виде, если их приучать к нему в более раннем возрасте. В мешанку вымытый от грязи измельченный картофель в сыром виде добавляют, начиная с 10-дневного возраста, по 10 % от объема рациона. К 40-дневному возрасту гусят сырой картофель в рационе может уже составить 50 % (от объема). Кроме картофеля в рацион включают зелень (разнотравье или клевер) до 25 %. Остальная часть рациона состоит из отходов стола, кухни и концентратов. К 40-дневному возрасту гусята будут иметь живую массу 3–3,2 кг и хорошее оперение.

**Заготовка кормов для гусей на зиму.** Гуси на пастбищах часто поедают семена многих сорных, луговых трав и древесных растений. Семена этих растений можно заготовить на зиму и частично заменить ими зерномучной корм рациона. Наиболее съедобными являются семена лебеды, конского щавеля, донника, куриного проса, мышиного горошка, крапивы. Семена собирают созревшими и скармливают размолотыми во влажных мешанках до 30–50 г на голову в сутки.

Витаминное сено (травяная мука, труха). Чтобы обеспечить птицу витаминами, необходимо на зимний период заготовить в достаточном количестве белково-витаминный корм. Лучшими для этого являются сено из бобовых (клевер, люцерна), злаковых (тимopheевка, осот и др.) трав, крапива, чина луговая, мышиный горошек, лебеда, разнотравье с огородного участка, скошенные перед цветением или во время цветения.

Чтобы в сене сохранилось больше витаминов, траву сушат в тени. Для этого лучше всего использовать чердачные помещения сараев, домов. На чердаках устраивают вешала, на них раскладывают траву тонким слоем. В витаминном сене содержится много питательных веществ и витаминов, когда оно имеет зеленый цвет и сохранившиеся целиком листья. После высушивания сено хранят в темном, сухом и прохладном месте.

На зиму можно заготовить также веники из веток березы, липы, тополя, ивы, других деревьев. Для веников срезают хорошо облиственные ветки толщиной до 1 см. При этом надо следить за тем, чтобы срезанные ветки не были поражены грибками, белым налетом, гней или другими вредителями. Веники сушат на вешалах на чердаках домов, под крышей сараев. Хранят веники в сухом, темном помещении. При скармливании (особенно молодняку) веники подвешивают на такой высоте, чтобы птица легко могла их достать. Гуси охотно поедают листья хорошо высушенных веников. Протертые листья можно добавлять во влажную мешанку до 100 г в день на одну голову.

В зимний период полезно гусям скармливать хвою ели, сосны, пихты. Для этого используют тонкие (не толще 1 см) ветки, богатые иглами. Хвою измельчают острой сечкой или топором на частицы размером до 3 мм. Хвою приготавливают перед кормлением и добавляют во влажную мешанку в количестве до 30 г на голову. Молодняк гусей приучают к хвое постепенно, начиная с 10–15-дневного возраста. Можно хвою в виде лапника гусям давать в целом виде.

Заготавливать хвою надо с ноября по март. В этот период в ней содержится меньше эфирных масел и дубильных веществ, чем летом. Хвою можно хранить в измельченном виде. Для этого измельченную хвою настилают слоем 40–50 см, а сверху покрывают снегом толщиной 20 см, затем еще слой хвои и снега и т. д. Потом всю заготовленную массу засыпают на 50 см слоем снега и укрывают соломой. По мере потребности хвою достают и скармливают гусям. В 1 кг сосновой хвои содержится 70 мг каротина, значительное количество витаминов Е, В<sub>2</sub>, С, РР, К, микроэлементов. При скармливании хвои птица имеет хорошую пигментацию ног, клюва, повышается оплодотворенность яиц.

Хвою впрок можно приготовить другим способом. В теплом, сухом помещении устанавливают стеллажи и раскладывают на них лапник ели или сосны. Через два-три дня иголки подсыхают и легко осыпаются. Для того, чтобы иголки лучше опали, лапник надо легким движением стряхнуть. Выход сухих игл составляет примерно 20–30 % от первоначального веса лапника. В 1 г осыпавшейся хвои содержится от 65 до 90 мкг каротина. Сухие иглы поедаются гусями плохо, поэтому их надо пропускать через мясорубку, после которой они превращаются в крупку. Такую хвою гуси поедают охотно. Кроме витаминов, еловая и сосновая хвоя содержит антигельминтные вещества, которые помогают птице избавиться от аскаридоза.

Одним из способов заготовки и длительного хранения свежей зелени и других витаминных кормов является *силосование*. Хорошим сырьем для силоса служат злаковое луговое разнотравье, капуста, морковные и свекольные листья, кукуруза и другие растения. Бобовые травы (люцерна, клевер, кормовые бобы), а также крапива силосуются плохо. Для улучшения их консервирования добавляют растения, богатые углеводами (красная морковь, сахарная кормовая свекла, злаковые культуры).

Злаковые травы силосовать лучше в начале колошения, бобовые – в фазе бутонизации, зеленую массу кукурузы – в стадии выбрасывания метелки, а початки – при наступлении молочно-восковой спелости. Силосование кормов следует проводить из свежей зелени, не допуская ее порчи. Оптимальная влажность силосуемой массы должна быть 65–75 %. К силосуемым кормам с пониженной влажностью добавляют сочные растения, а с повышенной – сенную труху или муку.

Силос, приготовленный из трав и огородной ботвы, является прекрасным кормом для гусей в зимний период. При силосовании стеблей кукурузы с початками молочно-восковой спелости вместе с картофелем, морковью, люцерной, клевером, горохом, конскими бобами, злаковыми травами, кормовой капустой получается хороший комбинированный силос. Такой корм позволяет частично заменить в рационах морковь, витаминную травяную муку и дорогостоящие концентрированные препараты витамина А. Хороший эффект дает добавление к силосуемой массе сахарной свеклы в количестве 50 %.

Силосуемую массу в приусадебном хозяйстве можно измельчить на овощерезке до частиц величиной 0,5–1 см, приобретенной в хозяйственном магазине, или обыкновенной сечкой в деревянном корыте. Силос лучше всего закладывать в кадки любой емкости. При закладке зеленую массу хорошо утрамбовывают, кадки плотно закрывают крышкой, а сверху замазывают глиной, чтобы внутрь не поступал воздух. Хранят кадки в погребе при температуре не ниже +1–3 °С. При силосовании в силосную массу можно добавить 2–3 % соли по массе корма. На одного гуся на год требуется заготовить 60–70 кг такой силосной массы.

Если в хозяйстве нет деревянных кадок, то силос можно заложить в яму. Яму вырывают на сухом возвышенном месте, облицовывают кирпичом или вязкой глиной, цементом, а затем закладывают силос. Силосуемую массу в яму закладывают на 0,5–0,7 м выше ее верхнего края. Сверху зеленую

массу закрывают соломенной резкой, затем слоем глины толщиной 10–15 см и слоем земли 25–30 см. При образовании в укрытии трещин их засыпают землей.

Перед наступлением морозов яму, заполненную силосом, утепляют соломой. Через один-два месяца после закладки силос созревает и его можно скармливать птице. Скармливают силос как в смеси с зерномучными кормами, так и отдельно в кормушках.

Предлагаем несколько рецептов для приготовления комбинированного силоса.

**Рецепт 1:** свекла кормовая с ботвой – 35 %, морковь с ботвой – 50, сенная мука из бобовых трав – 15 %.

**Рецепт 2:** луговое злаковое разнотравье – 40 %, отава люцерны или клевера – 20, початки кукурузы – 40 %.

**Рецепт 3:** картофель мелкий запаренный – 30 %, красная морковь с ботвой – 30, капустный лист – 40 %.

**Рецепт 4:** початки кукурузы восковой спелости – 60 %, свекла кормовая с ботвой – 40 %.

Корнеклубнеплоды (морковь красная, кормовая капуста, свекла, турнепс, репа, брюква) следует хранить в погребе при температуре +3–4 °С. Наиболее ценными в витаминном отношении являются морковь и кормовая капуста.

*Морковь* (красная) – ценный диетический и витаминный корм для всех возрастов гусят. В 1 г моркови содержится до 75 – 100 мкг каротина. Птице ее скармливают свежую, соленую, силосованную и сухую. При хранении моркови в погребе или овощехранилище к весне содержание каротина в ней уменьшается более чем в 2 раза. Для сохранения витаминов морковь засаливают в бочках с добавлением 2–3 % соли к общей массе. Соленую морковь перед скармливанием маленьким гусятам вымачивают.

*Кормовая* (или некондиционная пищевая) *капуста* является хорошим витаминным кормом. В 1 г кормовой капусты содержится до 70 мкг каротина, 2 – витамина В1 и 5 мкг витамина В2. Кроме того, в состав ее входит большое количество серусодержащих аминокислот, положительно влияющих на отрастание оперения. Капусту скармливают гусятам с 3–5-дневного возраста в количестве 150–200 г в день. Ее можно давать птице отдельно в ясельных кормушках. Для заготовки на зиму капусту укладывают в кучи и засыпают снегом. По мере потребления мерзлую капусту оттаивают и сразу скармливают птице. Капусту также можно солить в кадках.

Зерновые и злаковые корма в цельном и дробленном виде составляют основу калорийного питания птицы. Они легко усваиваются и охотно поедаются птицей. По своему составу они являются концентрированным источником углеводов, из которых преимущественно и состоит пища птицы. В зернах хлебных злаков (кукуруза, пшеница, ячмень, овес, просо, сорго и др.) содержится крахмала до 70 %, сырого протеина (белка) – 8–12, жира – 2–8, минеральных веществ – 1,5–4 %. В зерновых кормах мало золы, которая в основном состоит из калия и фосфорной кислоты.

Основными зерновыми кормами, которые используют в рационе для кормления птицы, являются следующие.

*Кукуруза* служит ценным зерновым кормом, содержащим 2,5 % сырой клетчатки. По питательности кукуруза на 25–30 % превосходит овес и на 10–15 % просо. В 1 г зерна желтой кукурузы содержится до 10–20 мкг каротина, что облегчает обеспечение птицы витамином А. Кукуруза богата углеводами, но содержит мало белка (8–10 %). Кроме того, в кукурузе мало содержится витаминов группы В и минеральных веществ – кальция, натрия, марганца. Вводить кукурузу в рацион птице больше 50 % не следует.

*Ячмень.* Зерно ячменя, как и зерно других злаковых культур, заключено в пленчатую оболочку. Зерно ячменя содержит более 50 % углеводов. Гусятам до 20-дневного возраста ячмень скармливают в виде крупки или в размолотом виде, но обязательно отсеянный от оболочек, в количестве 20–40 % от массы зерно-мучной смеси. При даче ячменя гусятам старших возрастов отсеять оболочки зерна ячменя не следует.

*Просо.* Желтые сорта проса богаты каротином. В рацион его включают не более 10–15 % от массы зерномучного корма. Гусятам до 20-дневного возраста просо следует скармливать в молотом или дробленном виде.

*Овес* является одним из лучших кормов для гусей. В полновесных сортах овса оболочки насчитывается до 10 %, но у гусей она хорошо переваривается. Некондиционные, щуплые сорта овса содержат клетчатки до 20–30 %. При скармливании гусятам до 20-дневного возраста овес следует дробить или размолоть и отсеять от оболочек. Большое количество клетчатки гусятами до 20-

дневного возраста очень плохо переваривается, что ведет к закупорке желудочно-кишечного тракта (мышечный и железистый желудки) и вызывает гибель молодняка. Гусьят можно давать овсяную крупу, муку грубого помола в количестве до 35 %.

*Пшеница.* В рацион птице включают пшеницу некондиционных сортов (фуражную). Пшеница содержит до 12–14 % белка. По питательности она несколько уступает кукурузе. В зернах пшеницы имеются витамины группы В и Е. Гусьят всех возрастов в рацион можно вводить пшеницу, желателно в мелкодробленом или размолотом виде грубого помола, в количестве до 30 % от общей массы корма.

В хозяйстве большим подспорьем для кормления гусей могут служить *зерновые отходы*, в состав которых входят некондиционное зерно пшеницы, проса, кукурузы, риса, а также их мякина. Эти отходы надо использовать для кормления взрослых гусей. Большое внимание следует обращать на правильное хранение кормов. Они должны быть сухими и неплесневелыми.

Нельзя скармливать гусьям зерноотходы с примесью ядовитых семян сорняков. Скармливают отходы в целом виде. Гуси обладают избирательной способностью, отдают большее предпочтение более сладким сортам зерновых и растений.

Наиболее полноценными являются отходы пшеницы и кукурузы. В рационе взрослых гусей таких отходов может находиться 20–30 % (в зависимости от качества).

К группе зерновых кормов относятся также бобы, горох, чечевица и некоторые другие бобовые культуры. В этих кормах содержится белка больше, чем в злаковых культурах.

*Горох* является высокобелковым растительным кормом. Молотый горох имеет специфический вкус и запах, снижающий поедание гусьятами мешанок. Гороха в рацион гусьят в первоначальный период надо вводить 2–3 %. По мере подрастания гусьят норму дачи гороха доводят до 10–15 %. К поеданию чечевицы гусьят также следует приучать постепенно.

Корма, полученные при переработке сельскохозяйственного сырья. При получении растительных масел при помощи отжима семян под прессом получают **жмыхи**, а при извлечении массы путем экстрагирования – **шроты**. Поэтому жмыхи содержат 5–6, а шроты – 2–3 % сырого жира. Как жмыхи, так и шроты служат хорошим кормом для гусей всех возрастов. В них содержится много белка, поэтому они являются одним из белковых кормов растительного происхождения.

*Подсолнечниковые жмыхи и шроты* содержат до 40–42 % белка, отличаются хорошим аминокислотным составом, содержат много метионина. В рацион вводят в зависимости от возраста птицы от 7 до 20 % этих кормов.

*Льняные жмыхи и шроты* содержат до 34 % белка и до 8 % жира. Вводят их в рацион в том же количестве, что и подсолнечниковые.

*Соевые шроты и жмыхи* содержат до 42–45 % белка и до 15 % жира. Они являются наиболее ценными по аминокислотному составу. Эти жмыхи и шроты можно скармливать гусьям всех возрастов в количестве от 8 до 20 %.

*Шрот кукурузный* содержит до 20–22 % белка. Его следует вводить в рацион гусьят вместе с другими жмыхами в количестве 10–15 %.

*Хлопчатниковые жмыхи и шроты* содержат до 36–38 % белка и до 7 % жира. Их необходимо проверить на содержание госсипола (ядовитое вещество), который токсичен для птицы. Хлопчатниковый шрот и жмых, не содержащие госсипола, можно вводить в рацион гусьят с 11-дневного возраста в количестве 5 %, а с ростом молодняка количество жмыха доводят до 8–10 %.

*Конопляные жмыхи и шроты* содержат до 33 % белка и до 9 % жира. В их состав входят наркотические вещества, поэтому вводить их в рацион можно с 31-дневного возраста птицы не более 3–5 %.

*Отруби пшеничные* являются грубым объемистым кормом. Питательная ценность отрубей невелика, но они должны быть обязательным компонентом в рационе гусьят. Вводят их до 20–30 % от рациона в зависимости от возраста гусей.

*Мельничная пыль* бывает белой и серой. Скармливать ее надо взрослым гусьям в непродуктивный период от 10 до 20 % от массы рациона.

*Кормовые дрожжи* являются хорошим белковым и витаминным кормом. В них содержатся витамины группы В (В, В<sub>2</sub>), никотиновая (С) и пантотеновая (РР) кислоты. Белок дрожжей хорошо усваивается организмом и содержит много аминокислот, которые необходимы организму птицы. В рацион гусьят их можно вводить от 3 до 10 % (в зависимости от возраста).

Корма животного происхождения имеют большое значение в кормлении птицы. Они имеют

высокую биологическую ценность, легко усваиваются организмом, повышают продуктивность взрослых гусей, прирост живой массы у молодняка и способствуют улучшению инкубационных качеств яиц.

К кормам животного происхождения относятся: мука рыбная, мясо-костная, мясная, кровяная, молоко и молочнокислые продукты, кровь, боенские отходы и др.

*Молоко* (обрат), сыворотка, пахта, творог, молочнокислые продукты являются очень хорошим кормом для гусей в продуктивный период и для молодняка во все возрастные периоды. Молоко содержит все витамины, минеральные вещества, необходимые для роста и развития молодого организма. Молоко содержит в среднем 3,3 % общего белка, в который входит большое количество аминокислот. На оброте, пахте или других продуктах, приготовленных из молока, готовят влажные мешанки для гусят, начиная с 2–3-дневного возраста.

*Творог* содержит до 16 % переваримого белка. Нежирный творог желательно скармливать гусятам с 2–3– до 10–15-дневного возраста во влажных мешанках. Пахту вводят в рацион гусят всех возрастов. Сыворотка бедна белком, но в ней содержится почти такое же количество витаминов группы В, как в цельном молоке, а также сахар. На сыворотке можно замешивать кормовые смеси гусятам всех возрастов. Сыворотку скармливают гусятам отдельно из глиняных, деревянных или стеклянных поилок.

Молочные продукты нельзя хранить, скармливать или выпаивать в оцинкованной посуде, так как соединение молочной кислоты с цинком вызывает тяжелые заболевания и падеж птицы.

*Свежую кровь, боенские отходы* перед дачей варят и измельчают. Скармливают их гусятам с 5-дневного возраста в количестве 10–15 % от массы зерномучной смеси. Воду, в которой варились указанные отходы, птице давать нельзя.

**Гравий или крупнозернистые минералы, камешки** необходимы птице для перетирания пищи в мышечном желудке. Опытами установлено, что добавление гравия в рацион повышает переваримость кормов на 10–15 %. Гравий должен постоянно находиться в кормушках.

## БОЛЕЗНИ ГУСЕЙ

Болезни гусей наносят большой ущерб: вызывают падеж, отставание в росте и развитии молодняка, снижение яйценоскости и ухудшение племенных качеств птицы.

В борьбе с заболеваниями гусей основная задача заключается в умении предупредить их. Плохие условия содержания (грязная подстилка, плохой воздух, сырость) чаще бывают основными причинами заболеваний, так как организм птицы ослабевает и становится более восприимчивым к различным заболеваниям.

Нарушения в кормлении птицы часто вызывают желудочно-кишечные заболевания, поэтому корма надо скармливать птице только доброкачественные. Нельзя скармливать гнилые, закисшие, затхлые, пересоленные корма, а также протравленное зерно.

Рассмотрим некоторые болезни, возникающие от неудовлетворительных условий содержания и кормления гусей.

**Аспергиллез** – заболевание, возникающее вследствие попадания в дыхательные пути спор плесневого грибка. Поражает птиц, животных и даже человека.

Споры грибка попадают в дыхательные пути – носовую полость, трахею, слизистую бронхов и альвеолы легких – куда они проникают с вдыхаемым воздухом. Заражение также происходит через загрязненную грибами подстилку или корм. Попав в дыхательные пути, споры, укрепившись, начинают прорастать. Прорастая, они выделяют токсические вещества, которые отравляют организм и вызывают падеж гусят. Часто болезнь протекает хронически. Птица худеет, делается вялой, аппетит ухудшается, появляется затрудненное дыхание, иногда сильная жажда, может появиться понос. Болезнь длится месяцами. Переболев, гусята во взрослом состоянии становятся хрониками – носителями спор плесневого грибка.

Лечить гусят, пораженных спорами плесневого грибка, очень трудно. Поэтому главное внимание надо уделить профилактическим мероприятиям: обращать внимание на сухость и чистоту подстилки, свежесть воздуха, скученность, не допускать попадания плесени в корма. Хорошим дезинфицирующим средством против плесени является формалин и медный купорос – 2,5 %-ный водный раствор их.

**Сальмонеллез** (паратиф). К заболеванию сальмонеллезом наиболее восприимчивы гусята от 5-

дневного до 1-месячного возраста. Заражаются они через пищеварительный тракт и органы дыхания. Восприимчивость гусят к этому заболеванию повышается под влиянием перегрева, авитаминозов, нарушения минерального обмена. Антисанитарные условия помещения, скученность способствуют распространению болезни и увеличению падежа птицы.

При заболевании гусята становятся вялыми, малоподвижными, крылья опущены, аппетит отсутствует, наблюдается повышенная жажда, шаткая походка, слезотечение, гнойный конъюнктивит. У оставшихся в живых гусят отмечается истощение и отставание в росте.

Возбудитель сальмонеллеза гусей устойчив к высушиванию, высокой температуре, сохраняется в почве до трех месяцев, а в высушенном помете – до двух лет. Лучшим средством борьбы с этим заболеванием является 5 %-ный раствор хлорной извести, который убивает бактерии за 2–3 мин, 20 %-ная гашеная известь – за 20–30 мин, 1 %-ный раствор формалина – за 1–2 мин. При температуре раствора 80 °С обезвреживание происходит в течение 10 мин, а при 60–65 °С – через 1–2 ч.

**Колибактериозом** болеет преимущественно молодняк в раннем возрасте. При вскрытии у молодняка наблюдается поражение кишечника, у взрослых гусей – воспаление яйцевода, яичников и перитонит.

Основной источник инфекции – больные гуси, выделяющие возбудителя с пометом, зараженные предметы, корм, вода. Переболевшие гуси являются носителями инфекции и передают возбудителя через яйца. Предрасполагающими к заболеванию факторами являются погрешности в кормлении и содержании птицы.

Возбудитель болезни сохраняется в воде и почве до четырех месяцев, погибает при температуре 60 °С в течение 15 мин. Он наиболее чувствителен к 5–10 %-ной хлорной извести, 3 %-ному лизолу, 5 %-ному фенолу, формалину, ксилонафту.

**Пастереллез** (холера). Гуси наиболее восприимчивы к пастереллезу. Эта болезнь чаще наблюдается в южных районах страны, поражает гусят старше 1-месячного возраста и взрослую птицу.

Источником инфекции являются больные гуси, выделяющие возбудителя во внешнюю среду с носовыми истечениями, пометом, а также зараженный инвентарь, подстилка, корм, вода. Особенно опасна переболевшая птица, являющаяся носителем возбудителя инфекции. Источником инфекции могут быть свиньи. Пастереллы передаются также насекомыми (клещи, мухи). Чаще эта болезнь наблюдается весной и осенью в сырое время года. Для распространения болезни особое значение имеют неблагоприятные климатические факторы, условия кормления и содержания.

Болезнь протекает остро, подостро и хронически. При остром течении заболевшая птица погибает внезапно, без особых клинических признаков. При подострой форме наблюдается уменьшение аппетита, жажда, взъерошенность оперения, повышение температуры тела, затрудненное дыхание, истечение из носа, затем появляется понос, птица с трудом передвигается и через несколько часов погибает (если болезнь не переходит в хроническую форму). Смертность иногда достигает до 70–80 %.

Возбудитель болезни инактивируется 10–20 %-ной гашеной известью, 3 %-ным креолином, раствором 3 %-ной щелочи (NaOH), кальцинированной содой, 0,4 %-ным формальдегидом, 1 %-ной хлорной известью. Для лечения применяют сульфаниламидные препараты и антибиотики.

При возникновении в хозяйстве серьезных заболеваний гусят и взрослых гусей необходимо обратиться в местную ветлечебницу. Ветеринарная служба быстро определит заболевание и посоветует, какие предосторожности и лечение надо применять при данном заболевании.