



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



САМАРА  АРИС



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ГУСЕЙ

ЧАСТЬ II

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ГРАЖДАН,
ВЕДУЩИХ ЛПХ, СУБЪЕКТОВ МСП В АПК

САМАРА 2022

Рентабельность разведения гусей. Часть II

Составитель С. Стребков, ведущий профконсультант ГБУ ДПО
«Самара – АРИС»

Фото на обложке: investvlg.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Отбор гусей на племя	2
Кормление гусей	6
Корма и их питательная ценность	12
Болезни гусей	19
Вакцинация	22
Заключение	23
Список информационных источников	24

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. Выбракovaných 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.



Фото: essereanimali.org

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 родственных спариваниях 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 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 яйценоской 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 удастся 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 зависят 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 мелкорубленные 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 мелкорубленную зелень (клевер, люцерну, крапиву, 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, также 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 дробленый горох, смешанный с яйцом и свежей зеленью, крупой и творогом.

Молочнокислые 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 мясокостную 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 трикальцийфосфат 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 заболевание 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 отдельных 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, 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 пенициллин или биомицин. Ослабевшим гусятам выпаивают такую смесь до полного их выздоровления.

Подростшему 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.



Фото: ferma-nasele.ru

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, свекла, 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, просыную или овсяную мякину. Клеверной муки или трухи им дают до 300 г на голову в сутки. Поедаемость 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.

Переваримость клетчатки некоторых кормов, %

Ячмень	45,5
Отруби пшеничные	59,6
Соевый шрот	46,0
Клевер красный (зеленая масса)	68,3
Овес (зеленая масса)	78,6
Горох, зерно	46,0
Осот полевой	48,0
Сено клеверное	63,7
Силос клеверный	100,0
Морковь красная	100,0
Свекла кормовая	76,5

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, дн.:			
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

В качестве подкормки рекомендуется кормовая смесь следующего состава (на голову в сутки): 100 г пророщенного зерна, 50 г 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 ранневесенний 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.

КОРМА И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Примерный состав кормосмесей без кормов животного происхождения, г

Корм	Возраст гусят,	
	1–30	31–65
кукуруза или другое зерно (пшеница, ячмень, овес, отходы стола и кухни)	75	80
отруби пшеничные	16	27
жмых	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 гусята не пользовались.

Заготовка кормов для гусей на зиму

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 грибами, белым

налетом, тлей 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 E, B2, C, PP, K, 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, капустные, 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 можно измельчить на овощерезке или обыкновенной сечкой в деревянном корыте до частиц величиной 0,5–1 см. 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°C. 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.

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°C. 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 серосодержащих аминокислот, положительно влияющих на отращивание 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.

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. Гусьям до 20-дневного возраста ячмень скармливают в виде крупки или в размолотом виде, но обязательно отсеянный от оболочек, в количестве 20–40% от массы зерномучной смеси. При даче ячменя гусьям старших возрастов отсеивать оболочки зерна ячменя не следует.

Просо. Желтые сорта проса богаты каротином. В рацион его включают не более 10–15% от массы зерномучного корма. Гусьям до 20-дневного возраста просо следует скармливать в молотом или дробленом 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 гусьям до 20-дневного возраста овес следует раздробить или размолоть и отсеять от оболочек. Большое количество клетчатки гусьями до 20-дневного возраста очень плохо переваривается, что ведет к закупорке желудочно-кишечного тракта (мышечный и железистый желудки) и вызывает гибель молодняка. Гусьям 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. Гусьям всех возрастов в рацион можно вводить пшеницу, желательнее 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 гусям 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. Молодой горох имеет специфический вкус и запах, снижающий поедание гусятами мешанок. Гороха в рацион гусятам в первоначальный период надо вводить 2–3%. По мере подрастания гусят норму дачи гороха доводят до 10–15%. К поеданию чечевицы гусят 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 гусям всех возрастов в количестве от 8 до 20%.

Шрот кукурузный содержит до 20–22% белка. Его следует вводить в рацион гусят 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 гусятам 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 гусят. Вводят их до 20–30% от рациона в зависимости от возраста гусей.

Мельничная пыль бывает белой и серой. Скармливать ее надо взрослым гусям 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, В₂), никотиновая и пантотеновая кислоты. Белок дрожжей хорошо усваивается организмом и содержит много аминокислот, которые необходимы организму птицы. В рацион гусят 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, мясокостная, 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 обрате, 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 скормливать 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 скормливают гусятам отдельно из глиняных, деревянных или стеклянных поилок.

Молочные продукты нельзя хранить, скормливать 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.

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°C обезвреживание происходит в течение 10 мин, а при 60–65°C – 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°C 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 доходит 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 гусей и взрослых гусей необходимо обратиться в местную ветлечебницу. Ветеринарная служба быстро определит заболевание и посоветует, какие предосторожности и лечение надо применять при данном заболевании.

ВАКЦИНАЦИЯ

Перед тем как разводить гусей для бизнеса, следует ознакомиться с графиком вакцинации. Некоторые болезни передаются эмбриону.

Основной проблемой при выращивании птиц считается энтерит. Вакцинацию проводят живой вакциной за 1–1,5 месяца до яйцекладки. Повторяют прививку через 2 недели. Иммунитет птенцы получают по наследству, сохраняется он до 4 месяцев.

Гусям обязательно дают противоглистные препараты дважды за сезон. Поедая водную растительность и рачков, они часто заглатывают личинки паразитов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рентабельность выращивания гусей зависит от того, имелся ли во владении у фермера участок земли, удалось ли уберечь поголовье от болезней, найти постоянных покупателей на все виды продукции. В среднем бизнес будет иметь рентабельность 10–15%. При благоприятных условиях цифру удастся увеличить.

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Рентабельность разведения гусей. [Электронный ресурс] // Своя птица: сайт о домашней птице. URL: <https://svoya-ptica.com/rentabelnost-razvedeniya-gusej> (дата обращения 10.06.2022).
2. Авраменко В.И. Содержание гусей. [Электронный ресурс] // Rulit.me: сайт. URL: https://www.rulit.me/data/programs/resources/pdf/Avramenko_Soderzhanie-gusey_RuLit_Me_554642.pdf (дата обращения 16.06.2022).
3. Салеев П.Ф., Ионова Е.И. Разведение и откорм гусей. [Электронный ресурс] // Savvushkin-dvor.ru: сайт. URL: [http://www.savvushkin-dvor.ru/knigi/Салеев_П.Ф.,_Ионова_Е.И_-_Разведение_и_откорм_гусей_\(Библиотечка_Домашнее_животноводство\)_-1982.pdf](http://www.savvushkin-dvor.ru/knigi/Салеев_П.Ф.,_Ионова_Е.И_-_Разведение_и_откорм_гусей_(Библиотечка_Домашнее_животноводство)_-1982.pdf) (дата обращения 16.06.2022).
4. Романов М. Особенности разведения гусей. [Электронный ресурс] // Ferma.expert: сайт. URL: <https://ferma.expert/pticy/gusi/razvedenie-gusi/razvedenie-gusej/> (дата обращения 16.06.2022).
5. Мельников И., Ханников А. Разведение и выращивание гусей. [Электронный ресурс] // Massolit.site: сайт. URL: <https://massolit.site/book/razvedenie-i-viraschivanie-gusej/reading> (дата обращения 16.06.2022).



ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.

Основные виды услуг и работ:

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, Дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

Информационно-технологические ресурсы:

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: mcs.samregion.ru и agro-inform.ru;
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

КОНТАКТЫ

Директор – Галиев Ильдар Рафаильевич;

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92;
тел. (846) 207-95-65; e-mail: samara-aris@mail.ru.

Заместитель директора – Галиева Оксана Игоревна;

446250, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45;
тел. (846-76) 2-16-07; e-mail: bezen-aris@yandex.ru.

Заместитель директора – Никитина Ольга Ивановна;

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18;
тел. (846) 377-55-89; e-mail: ukkem-1@yandex.ru

Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Отдел повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования

Начальник отдела – Прокопьева Наталья Сергеевна;
446250, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45;
тел/факс: (846-76) 2-16-07 приемная, (846-76) 2-38-92,
моб. тел. 8-927-265-92-91; e-mail: bezen-aris@yandex.ru.

Отдел реализации программ обучения вождению

Начальник отдела – Кострыгин Дмитрий Анатольевич;
443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18;
тел. 8-902-291-56-80; сайт: avtoshkola63.ru.

Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации

Начальник отдела – Якубенко Павел Евгеньевич;
443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92;
тел.: (846) 207-95-60; e-mail: samara-aris@mail.ru.

Межрайонные информационно-консультационные центры

МИКЦ «Сызранский»

Ведущий профконсультант – Лабзина Светлана Юрьевна;
446026, г. Сызрань, ул. Володарского, 62а, к. 15;
тел/факс: (8464) 33-33-64; e-mail: mikc_zapad@mail.ru.

МИКЦ «Большеглушицкий»

Ведущий профконсультант – Ракитин Алексей Владимирович;
446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1;
тел/факс: (846-73) 2-40-99; e-mail: aris-73@yandex.ru.

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92

Тел/факс (846) 207-95-65

e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru