

МДК 01.01 Технология ухода за сельскохозяйственными животными

Дата: 28.11.2023

Тема:

- 1) Технология ухода за телятами, повторить конспект.
- 2) Технология ухода за свиньями, написать конспект.
- 3) Технология ухода за птицей, написать конспект.
- 4) Инкубация яиц, прочитать конспект.
- 5) Технологии ухода за цыплятами, конспект написать.
- 6) Технология оборудования карантина животных, написать конспект.

Отправка: lena.kozyreva.72@bk.ru

2) Свиньи способны приносить заводчикам и фермерам ощутимый доход в виде мяса, а также прибыли с его реализации и продажи молодняка. В то же время свиноводство требует серьезных первоначальных вложений, а также обеспечения целого ряда условий содержания и ухода. Однако с основными правилами ведения хозяйства способны справиться и новички, именно поэтому содержание свиноферм так популярно. Между тем, методик ухода за животными существует огромное количество и все они в открытом доступе. Их применение можно считать необходимым, особенно на первых порах. В противном случае заводчик может столкнуться с рядом проблем, в том числе и необратимых. В данной статье речь пойдет о том, как правильно реализовать технологию ухода за свиньями и с какими проблемами можно при этом столкнуться. Выбор породы и правильное кормление животных – важные, но не единственные задачи, требующие решения в процессе разведения и содержания свиней. И стереотип о том, что свиньи любят грязь и не нуждаются в особом наблюдении, в корне неверен. Обеспечение основных условий ухода и содержания животных является залогом их здоровья, роста и развития, а значит и получения дохода для заводчика.

При обеспечении всех необходимых условий содержания свиноматки способны приносить до двадцати поросят за один опорос, благодаря чему ежегодный приплод может достигать вплоть до тридцати-сорока животных. Для полноценного роста и развития молодняка, а также набора и сохранения массы тела животным необходимо обеспечить сбалансированное питание. Корма должны соответствовать породе и ее направлению. Так, для мясных, мясо-сальных и сальных разновидностей рекомендован различный рацион и соотношение продуктов в нем. Основу меню чаще всего могут составлять: комбикорм; сезонная зелень или сено, силос (в холодное время года); молочные и кисломолочные продукты, обрат; мясо-костная и рыбная мука, мясные отходы; сезонные овощи и корнеплоды; бахчевые культуры (в том числе кормовые); биодобавки. Важно помнить, что в летнее и зимнее время года особенности содержания несколько различаются между собой. Оптимальная температура в помещениях в любое время года должна составлять десять-двадцать градусов, влажность воздуха – семьдесят пять-восемьдесят процентов, а поддерживать эти показатели требуется при любой погоде. При этом в летние месяцы предпочтительнее выгульный способ содержания (с ежедневными прогулками на свежем воздухе), зимой – закрытый. Кроме того, взрослые особи и поросята должны содержаться отдельно, поэтому важно обратить внимание на масштабы построек.

Чистку свинарников необходимо проводить ежедневно. Чтобы облегчить эту задачу, рекомендуется изготавливать пол под небольшим наклоном со стоком. При каждой чистке также требуется производить замену подстилки. Поилки и кормушки также важно очищать каждый раз перед очередным кормлением. Один-два раза в неделю рекомендуется обрабатывать помещения каустической содой перед выкладыванием свежей подстилки. Кроме того, с такой же частотой необходимо дезинфицировать и корыта для кормления, а также уборочный инвентарь. Это важно с целью предотвращения инфекций.

3) Уход за птицей состоит кормления, поении, поддержании чистоты, оптимальной температуры, влажности и освещенности в птичнике.

Уход за домашней птицей сложен и прост одновременно, но при любом уходе надо знать правила, соблюдение которых способствует продуктивности кур, гусей, уток и индеек. Уход заключается в кормлении, поении, поддержании температуры и освещенности, чистоты в птичнике и др. Начав заниматься птицеводством, следует знать, что домашняя птица становится ручной, при хорошем, спокойном обращении, даже процесс ловли птицы для осмотра или на убой можно сделать спокойным, мало травмирующим остальных пернатых. Птицу ловят за крыло во время раздачи корма, ловчим крючком, при этом не следует хватать птицу за хвост, даже если очень хочется. Интенсивность ухода за домашней птицей зависит от времени года, возраста и состояния здоровья. Наиболее интенсивный уход требуется во время линьки. Линька у кур начинается в конце лета — начале осени и продолжается несколько месяцев (2-3 мес.). Во время линьки у кур снижается аппетит, они перестают нести яйца. Отрастание нового пера стимулируют богатым рационом питания: скармливают пророщенное зерно, морковь и капустные листья, молоко и обрат, вареное мясо, дают витаминные добавки. Во время линьки искусственно сокращают продолжительность светового дня до 8 часов в сутки, чтобы ускорить линьку и восстановить яйцекладку.

Искусственное освещение курятника значительно продлевает «рабочий день» кур, улучшает обменные процессы в организме птицы, улучшает потребление корма и усиливает яйценоскость. Освещение не должно быть ярким, достаточно 5 Вт на 1 м² площади пола. Слишком яркое освещение способствует расклёву гребней и клоак у кур, также куры могут начать поедать свои и чужие яйца. Осенью и зимой, для взрослой, здоровой, птицы «рабочий день» начинается в 6 часов утра — в это время включают электрическое освещение, которое выключают с наступлением дня. Вечером, с наступлением сумерек, свет снова включают, доводя продолжительность светового дня до 13-14 часов. Выключают свет постепенно — птица должна сесть на насесты. Дополнительное освещение в курятнике стимулирует потребление воды и корма, поэтому птица должна быть обеспечена чистой водой и полноценными кормами весь «рабочий день». Недостаток корма ведет к конфликтам между курами, а конфликты приводят к травмам, что нежелательно. Когда естественный световой день достигнет 14 часов искусственное досвечивание курятника прекращают.

4) Инкубационные качества яиц. Они характеризуются тремя основными показателями: оплодотворенностью яиц, выводимостью яиц и выводом молодняка. Оплодотворенность яиц выражается процентом оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию. Показатель определяют при просвечивании яиц на 6-7-е сутки инкубации. Яйца, в которых не виден развивающийся зародыш, называют неоплодотворенными. Однако в эту категорию могут попасть и яйца оплодотворенные, в которых эмбрионы погибли в начале инкубации и невидны при просвечивании. Если этот показатель в родительских стадах достигает 96-97 %, можно говорить о высококвалифицированной работе специалистов по селекции, кормлению и содержанию племенного стада птицы. Оплодотворенность зависит от количества и качества самцов-производителей. Выводимость яиц выражается процентом выведенного здорового молодняка от числа оплодотворенных яиц и характеризует эмбриональную жизнеспособность птенцов. Выводимость яиц зависит от ряда факторов как наследственного, так и не наследственного характера. Недостаток в рационе птицы необходимых питательных веществ, длительное или неправильное хранение яиц до инкубации, плохая их транспортировка, нарушение режима инкубации - все это снижает выводимость яиц.

Вывод молодняка определяется процентом выведенного молодняка от числа заложенных на инкубацию яиц. Этот показатель отражает одновременно уровень и оплодотворенности, и выводимости яиц. В конечном итоге это основной показатель инкубационных качеств яиц. От процента вывода зависит деловой выход молодняка, а следовательно, и эффективность работы не только цеха инкубации, но и всего птицеводческого хозяйства. Оплодотворение зародышевой клетки происходит вскоре после овуляции, то есть выпадения желтка в воронку

яйцевода. Если через 1-2 ч по каким-то причинам оплодотворение не произойдет, то яйцо останется неоплодотворенным. Дело в том, что уже в воронке яйцевода на желток начинает наслаиваться белок, который имеет бактерицидные свойства. Спермин самца гибнут в этой среде, не успевая проникнуть в зародышевую клетку. Таким образом, еще и яйца нет, а оплодотворение произошло и эмбрион начинает развиваться. Примерно через 3 ч после оплодотворения начинается деление зародышевой клетки. В это время яйцо находится в белковой части яйцевода. Первая борозда дробления проходит вертикально, затем появляются борозды, расположенные параллельно поверхности желтка, образуя бластодиск. Клетки бластодиска отделяются от желтка, и между ними образуется так называемая подзародышевая полость, которая заполняется жидкостью, появляющейся в результате сложных изменений в желтке. Первоначально клетки бластодермы формируют наружный зародышевый листок - эктодерму. Затем отслаивается внутренний зародышевый листок - энтодерма. Таким образом, зародышевый диск становится двухслойным. Процесс образования этих слоев называется гастрულიей. Деление клеток происходит непрерывно в процессе прохождения яйца по яйцеводу, и в момент снесения яйца зародыш находится на 128-клеточной стадии. В дальнейшем из этих слоев образуются все органы и ткани птицы.

В первые 12 ч инкубации в светлом поле наблюдается скопление клеток в виде тяжа - первичная полоска. От нее в обе стороны между двумя зародышевыми листками (наружным и внутренним) разрастается третий - средний зародышевый листок - мезодерма. В дальнейшем из этих трех зародышевых листков образуются все органы и ткани птицы. Эктодерма дает начало нервной системе, кожным покровам и их производным (перо, когти), энтодерма - легким, пищеварительному тракту, поджелудочной, щитовидной и зубной железам, а также печени. Из мезодермы формируются хрящи, кости, мышцы, кровеносные и лимфатические сосуды, выделительная система и половые органы. Закладка основных органов и тканей происходит в период до 48 ч инкубации. Кровеносные сосуды на желтке соединяются в две желточные вены. Направляясь с двух сторон к зародышу, они сливаются с его сосудами. В результате образуется петля, представляющая собой зачаток сердца, которое начинает сокращаться. Полное кровообращение наступает к 49 ч инкубации. Желточные вены несут к зародышу кровь, обогащенную питательными веществами и кислородом. Из зародыша кровь оттекает по желточным артериям. Они разветвляются на капилляры, которые снова собираются в вены, и кровь по ним возвращается в сердце и тело зародыша. В дальнейшем к этой работе присоединяются сосуды аллантаиса. Сомиты образуются в конце первых суток инкубации, представляя собой скопление клеток мезодермы вдоль хорды и нервной трубки. Из каждого сомита возникают зачатки осевого скелета, мышц и кожи. Зародышевые оболочки - желточный мешок, амнион и аллантаис с серозной оболочкой - это органы, выполняющие важную роль в развитии зародыша. Функционируют они только во время инкубации яиц, а перед выводом птенцов отмирают, за исключением желточного мешка, который втягивается в тело птенца перед выводом.

Желточный мешок образуется энтодермой и мезодермой в процессе роста всех трех зародышевых листов; покрывая вместо желточной оболочки весь желток, он начинает выполнять функции органа дыхания. Перед выводом молодняка мышцы пупочного кольца и брюшной стенки начинают ритмично сокращаться и расширяться и желточный мешок частично втягивается в брюшную полость. После втягивания пупочное кольцо закрывается. Амнион начинает образовываться в первый же день инкубации с появлением в головной части светлого поля складки эктодермы мезодермы. К 4-му дню инкубации формирование эмбриона заканчивается. Полость амниона заполняется жидкостью, которая служит средой для развивающегося зародыша. С 12-13-го дня в полость амниона поступает белок и зародыш начинает поглощать жидкость амниона через рот. Амнион предохраняет зародыш от соприкосновения с сильнощелочным белком, что представляет большую угрозу для его жизни. Если складки амниона не закрываются над зародышем, то желток, имея меньшую плотность, всплывает и прижимает зародыш к скорлупе. В результате зародыш присыхает к скорлупе и погибает. Аллантаис возникает в конце 2-х суток инкубации и является продолжением

задней кишки. Выходя из тела зародыша, он растет в направлении воздушной камеры и, достигнув ее, начинает спускаться своими краями к острому концу яйца, выстилая всю внутреннюю поверхность последнего и предохраняя его от испарения воды. Зародыш выводит в полость аллантоиса продукты обмена веществ. С 6-го дня инкубации аллантоис, достигая внутренней поверхности скорлупы, принимает участие в дыхании зародыша, доставляя в него через кровеносную систему кислород воздуха, проникающий в яйцо через воздушные отверстия (поры). Кровеносная система аллантоиса связана с кровеносной системой зародыша одной аллантоидной артерией и одной аллантоидной веной. Выстилая скорлупу изнутри яйца, аллантоис принимает участие в использовании зародышем веществ скорлупы. К концу инкубации жидкость аллантоиса в значительном количестве испаряется и частично всасывается. Аллантоис начинает постепенно атрофироваться. Функции кровеносной системы аллантоиса к концу инкубации прекращаются. После вывода аллантоис остается в скорлупе.

5)

- **Готовим пространство для птенцов.** Площадь необходимо продезинфицировать, засыпать сухим подстилочным материалом. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, но без явных сквозняков.
- Для обеспечения оптимальной температуры устанавливаются специальные лампы, которые нагревают воздух до определенных показателей.
- **Первые 10 дней жизни цыплята нуждаются в особом уходе и заботе.** На один квадратный метр рекомендуют размещать до 25 особей. Если организовать правильные условия для цыплят, молодняк будет расти здоровым, а продуктивность взрослых птиц будет на уровне.

Состояние организма птенца легко самостоятельно проконтролировать на всех этапах роста. Здоровые особи всегда ведут себя активно, часто едят. Если птенец пассивен и мало ест, обратите внимание на следующие факторы:

- **Грязные клоаки.** Это свидетельствует о плохом качестве корма. Его нужно срочно заменить, иначе есть риск развития болезней желудочно-кишечного тракта. Таких цыплят сложно выводить.
- **Влажные и испачканные клювы.** Это показатель того, что у птицы респираторное заболевание. В таком случае цыпленка отселяют на отдельную площадь от остальных.
- **Оперение не гладкое и торчащее.** Это признак неправильного начального развития.
- Покраснения на суставах лапок и на клюве указывает на **перегрев в инкубаторе** и повышает риски неправильного развития в дальнейшем.

Освещение и температура воздуха при выращивании цыплят



Как правильно содержать цыплят с первых дней жизни? Основной фактор успеха — постоянный контроль температурного режима в помещении. Первые сутки после появления на свет, цыплята должны жить при температуре, которая была в инкубаторе, что составляет + 35 градусов.

То, при какой температуре содержат цыплят, играет важнейшую роль — организм птенцов около месяца проходит адаптацию к температурным изменениям.

Поэтому:

- **Необходимо контролировать температуру и влажность в месте обитания молодняка.** Первые пять дней температура должна быть в пределах +29-30 градусов, но ни в коем случае не больше, иначе цыплята перегреются.
- **С 6-го дня жизни пернатых температуру в их месте обитания снижают до 26 – 28 градусов,** чтоб чувствительный организм постепенно привыкал к внешней среде.
- **Каждую следующую неделю жизни птенцов температуру снижают по 3 градуса, доведя до 18-ти.** Обогрев осуществляются инфракрасными лампами, они полностью безопасны для зрения птенцов и их не страшно оставлять включенными на ночь.
- **В солнечные дни и теплое время года цыплят, которым исполнилось 3 дня,** можно постепенно и по несколько минут выносить на улицу.

Подготовка содержания цыплят

Начинающим фермерам важно внимательно изучить, как содержать суточных цыплят в домашних условиях — от первых дней жизни зависит их дальнейшее развитие и качество яичной и мясной продукции.

Существует несколько вариантов комфортного содержания цыплят:

В коробах. Самый оптимальный вариант для суточных птенцов — это деревянные или картонные ящики. На ранних сроках цыплятам не нужна большая свободная площадь, а коробки со стенками отлично защищают от сквозняков. На дно кладут подстилки, которые не скользят. На подстилки насыпают комбикорм для цыплят или мелкую кукурузную крупу. Влажность в коробах должна быть не больше 70%.

На подстилках. Для цыплят от 10 дней и старше будут оптимальны подстилки, которые сохраняют тепло и не дают лапкам перемерзать. Это очень важно для их здоровья в дальнейшем. Птенцы чувствительны к холоду и легко могут простудиться.

В качестве материала для подстилок можно использовать:

Торф. Его преимущество в том, что он впитывает много влаги и адсорбирует неприятные запахи. Торф сохраняет лапы цыплят в тепле, благодаря чему снижается риск возникновения простудных заболеваний. Насыпают торф слоем 10-15 см. Верхний слой вместе с пометом меняют на новый раз в 4-5 месяцев. Таким образом, подстилка из торфа является экономной и удобной. Мелкая посеченная солома. Это отличный подстилочный материал, в котором цыплятам тепло и удобно. Но его нужно часто менять, чтоб предупредить появление плесени, так как солома быстро накапливает влагу и легко преет. **Опилки.** С помощью бактерий происходит ферментативное разложение, в результате чего возникают биологически активные вещества, которые являются отличным источником витамина В для цыплят. Качественные опилки не комкуются и не прилипают к лапам. **Стружка.** При её использовании необходимо контролировать запыленность площади. Оптимальный слой стружки должен быть 20-25 см. **Измельченные початки кукурузы.** Такая подстилка в основном используется уже для взрослых куриц.

В клетках. Это удобный способ размещения цыплят старше нескольких суток, но в этом случае необходимо контролировать влажность и соблюдать чистоту.

б) По сложившейся эпизоотической обстановке эпизоотические очаги делят на несколько категорий: свежие, затухающие, стационарные, природные и т. д.

Естественно, в каждом конкретном случае оздоровительные мероприятия должны строиться с учетом категории эпизоотического очага на принципиальной основе их комплексности и выделения ведущего звена эпизоотического процесса. Всестороннее эпизоотологическое обследование очага и постановка достоверного диагноза дают основание для объявления хозяйства (фермы, отделения, пункта) неблагополучным по конкретной инфекционной болезни, составления плана оздоровления эпизоотического очага и ликвидации возникшей болезни. Независимо от вида инфекционной болезни оздоровление неблагополучного пункта осуществляют по плану, в котором должны найти конкретное отражение следующие мероприятия:

- а) полное выявление, обезвреживание и ликвидация источника возбудителя инфекции;
- б) повышение общей резистентности, а также создание специфического иммунитета у животных, находящихся под угрозой заражения;
- в) пресечение механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции внутри эпизоотического очага и за его пределы путем плановой и целенаправленной санации внешней среды, включая обеззараживание животноводческой продукции, сырья и кормов, утилизацию трупов, навоза, производственных отходов, проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, охранно-ограничительных и карантинных мер.

Однако принципиальное различие оздоровительных мер при вспышке в хозяйстве любой инфекционной болезни заключается не в характере их проведения, а в степени разобщения неблагополучных групп животных и территорий их размещения с благополучными хозяйствами (фермами, отделениями). По этому признаку в неблагополучных хозяйствах, где установлена вспышка инфекционной болезни, обязательно вводят ограничения или накладывают карантин.

Карантин - это система противоэпизоотических мероприятий, направленных на полное разобщение неблагополучных по инфекционной болезни групп животных и территорий их размещения с благополучными хозяйствами и территориями с целью ликвидации болезни и исключения её распространения за пределы возникшего эпизоотического очага.

Карантин проводят в отношении наиболее опасных инфекционных болезней, имеющих тенденцию к эпизоотическому распространению (ящур, сибирская язва, чума свиней, оспа овец и некоторые другие). Перечень таких болезней приведен в Ветеринарном уставе.

При некоторых особо опасных инфекционных болезнях, указанных в Ветеринарном законодательстве, вокруг неблагополучных территорий устанавливают угрожаемую зону, границы которой определяют в зависимости от широты и степени распространения инфекционной болезни.

На дорогах, ведущих в неблагополучный пункт, вывешивают специальные указатели, устанавливают шлагбаумы, указывают объездные пути, организуют охранно-карантинные посты, оборудуют дезинфекционные барьеры, а также перевалочные площадки для вывоза кормов, оборудования, инвентаря и т. п. При некоторых болезнях проводят полную санитарную обработку обслуживающего персонала фермы, используя санпропускники и пароформалиновые камеры для обеззараживания одежды.

Ограничительные мероприятия. Это менее высокая степень разобщения, чем карантин. Их проводят в эпизоотическом очаге, неблагополучном хозяйстве, населенном пункте при инфекционных болезнях, не имеющих тенденцию к широкому распространению (некробактериоз, оспа коров, мыт лошадей и т. д.). При многих особо опасных болезнях после снятия карантина в хозяйстве на длительный срок вводят ограничения в части использования животноводческой продукции, кормов, навоза, пастбищ, водоисточников и т. д.

Порядок наложения карантина и ограничений, а также последующее проведение оздоровительных мероприятий в неблагополучных хозяйствах и населенных пунктах определяются соответствующими инструкциями. Карантинные и ограничительные мероприятия осуществляются на основании решений главы администрации района (города) по представлению главного ветеринарного врача района.