

---

---

## ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ООО СВИНОКОМПЛЕКСА «ВОЛЖСКИЙ»

*Л.Р. Рязанова, студентка 3 курс факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель: к.в.н., доцент В.В. Душкин*

По технологии содержания свиней в ООО Свинокомплексе «Волжский», выделены следующие технологические группы: хряков, слученных свиноматок, глубокосупоросных свиноматок, подсосных свиноматок, рементного молодняка, и поросят на откорме.

**Содержание хряков.** После поступления хрячков на комплексе их сразу помещают в индивидуальные станки. При достижении веса 50-60 кг, их начинают приучать к садке на чучело свиноматки для взятия спермы. Первая полноценная садка происходит при достижения хряками веса 90 кг. У молодых хряков сперма отбирается 1-2 раза в две недели. В последующем у взрослых хряков сперма отбирается 2-3 раза в неделю в зависимости от способностей хряка. На протяжении всей жизни хряки содержатся в индивидуальных станках, также для каждого производителя предусмотрен выгульный дворик, т.к для постоянного поддержания высокой продуктивности им необходим ежедневный моцион. Станки и выгульные дворики на свинокомплексе устроены таким образом, что выгнать хряков на прогулку и загнать их обратно в станки может без труда один человек. Кормление хряков производится вручную, такая система кормораздачи применяется еще и потому, что в рацион кормления хряков обязательно должны включаться различные кормовые добавки (сырое яйцо, творог и др.), которые невозможно ввести при современных системах кормораздачи, а также для того, чтобы при необходимости можно было ограничить количество корма для поддержания формы хряка.

**Содержание слученных свиноматок.** Если ремонтные свинки переводятся в цех случки непосредственно из цеха ремонтных свинок, то основные свиноматки переводятся в цех случки из цеха опороса и содержания подсосных свиноматок.

Цех случки состоит из двух частей:

- В первой части помещения вдоль стен расположены групповые станки по 4-5 голов. В этих станках свиноматки содержатся в течение 5-7 дней после перевода из цеха опороса. За это время свиноматки должны прийти в охоту. Время выявления охоты:

**Один раз в день.** Выявление свиноматок в охоте производится в **6 ч.** утра, когда еще не началась основная работа и остальные животные еще спят, на хряка реагируют только свиноматки в охоте. Недостаток этого метода в том, что очень длинный период между проверками (24 часа) и за этот период свиноматка может прийти в охоту. **Два раза в день.** Выявление свиноматок в охоте производится в **6ч. и в 18 часов**, т.е. когда еще не началась основная работа и когда она уже кончилась. Это оптимальный способ выявления охоты, т.к. мы успеем выявлять свиноматок, которые пришли в охоту утром и вечером, а значит и сможем оптимально определить время овуляции, соответственно и время осеменения. Для мечения свиноматок, находящихся в охоте, применяются карандаши красного и синего цвета. На свинокомплексе применяется второй метод выявления

---

---

свиноматок в охоте. В середине первой части свинарника расположены два ряда индивидуальных станков по 58 станков в ряду. В эти станки переводятся свиноматки для осеменения

Через три дня после осеменения свиноматка переводится во вторую часть цеха.

- Во второй части цеха находятся три ряда индивидуальных станков по 58 станков в ряду. Поэтому с момента осеменения и до 28 дня супоросности свиноматка будет находиться в индивидуальном станке.

Для кормления свиноматок используется кормовой дозатор. Он оборудован открывающим устройством и шкалой с делениями, позволяющими дозировать корм, а также окном со скользящей заслонкой, которое используется для добавления ветеринарных препаратов, а также при чистке дозатора. Линия кормораздачи запускается и останавливается по сигналу, поступающему от контрольного устройства, размещаемого на последнем дозаторе. После заполнения всех дозаторов они открываются в автоматическом режиме и заданное количество корма поступает в кормушку.

Начиная с 18 дня после осеменения, свинку более тщательно проверяют хряком-пробником на прохолост до 24 дня супоросности. На 25-28-й день супоросности свинок проверяют на аппарате УЗИ, для проведения исследования применяется аппарат «Агроскан – 7». На 30 день супоросности свиноматок переводят в цех глубокосупоросных свиноматок.

**Содержание глубокосупоросных свиноматок.** Свиноматки содержатся в групповых станках по 5 голов в станке.

С 75 по 95 день супоросности нельзя допускать перекармливание свиноматок. При групповом содержании доступ свиноматок к корму требует особого контроля. Кормление проводится дозировано, сухими кормами. Система поения ниппельная, монтируется в загоне.

**Содержание подсосных свиноматок.** Помещение для содержания подсосных свиноматок делится на секции, равные по количеству животных. Каждая секция отделена от соседней перегородкой (стеной). Подсосные свиноматки содержатся в индивидуальных станках специальной конструкции, уникальность которого заключается в том, что в его боковые стенки вмонтированы откидные душки, которые исключают возможность резкого опускания свиноматки и задавливания поросят, в то же время не мешают свиноматке, когда она стоит, и гарантируют свободный доступ поросят к соскам свиноматки. Как только у свиноматки появилось молоко, над логовом включается лампа инфракрасного облучения. Поросята с маткой содержатся в течение первых 28 дней жизни и достижения массы 7,5 кг.

Важным элементом конструкции станка является металлический пол, расположенный под свиноматкой, который отводит от животного избыточное тепло во время лактации. Поросята-сосуны содержатся на пластиковых полках, которые менее травматичны, чем стальные или бетонные, и удобны в эксплуатации. Для обогрева поросят, кроме лампы инфракрасного облучения используются особые обогревательные модули. Обогревательные панели очень быстро окупаются благодаря созданию наилучших условий содержания поросят, а стало быть, и увеличению привеса и сохранности поросят. Для обеспечения соблюдения норм применяется система вентиляции по принципу создания равного давления внутри и снаружи здания.

---

---

В жаркий летний день, когда температура воздуха снаружи здания выше, чем внутри, на шахте предусмотрена система охлаждения поступающего воздуха на 5-10°C.

**Технология по дорастиванию поросят.** На 28-30 день после опроса поросят переводят в цех дорастивания и размещают в секциях, формируя группы, одинаковые по возрасту и весу. Секции разделены между собой стенами. Вдоль ряда секций проходит центральный коридор, по которому перегоняют животных. Разбивка на секции позволяет повысить контроль поголовья, уровень санитарии в помещении и улучшить работу обслуживающего персонала.

Кормят сухими кормами вволю. Поступление корма в тарелку осуществляется по мере вращения кольца. Во время кормления поросята, касаясь рычажков этого кольца, вращают его. Каждое перемещение кольца позволяет выдать дозу корма в тарелку. Таким образом, в тарелку поступает столько корма, сколько необходимо для кормления. Как только поросята прекращают кормление, корм в тарелку не поступает.

**Условия содержания.** Ни одна стратегия по кормлению не будет эффективно работать, если поросята содержатся в грязных загонах и состояние их здоровья неудовлетворительно. Необходимо тщательно дезинфицировать помещения перед постановкой нового поголовья. Следует регулярно проводить мероприятия по поддержанию чистоты, принимая меры, необходимые для предотвращения болезней и сохранения высоких показателей здоровья. Вторым важным условием эффективного выращивания поросят является оптимальная температура окружающей среды. Не должен быть упущен еще один достаточно важный фактор - освещение.

**Содержание ремонтного молодняка.** По технологии во время использования по различным причинам происходит выбраковка свиноматок. В год от общего поголовья отбраковывается 40% свиноматок. Это поголовье необходимо восстановить. Восстановление происходит за счет ремонтного молодняка. Технология свинокомплекса рассчитана таким образом, что пополнение свинокомплекса ремонтным молодняком происходит из свинок собственного производства. Из каждого опороса отбирается одна лучшая свинка, потом из 10 свинок отбирается одна лучшая и так в течение года набирается 425 голов для замены основных свиноматок.

Ремонтный молодняк содержится в групповых станках по 20 голов, на частично щелевых полах. На два станка ставится одна кормушка, норма обслуживания у такой кормушки 50 голов. Смысл использования такой кормушки заключается в том, что в ней постоянно находятся корма и это исключает отставание свиней в росте, т.к. свинья в любой момент, независимо от ее положения в иерархической пирамиде, может подойти и поесть. Кормление предусматривается сухое. В кормушку вмонтированы четыре автоматические поилки по две в каждом станке.

**Содержание поросят на откорме.** Количество животных в откормочных группах обычно составляет от 25 до 35 голов в одном загоне при норме в среднем 1,2 м<sup>2</sup> пола на одну голову. Кормление либо сухое, либо жидкое. При этом среднесуточные привесы колеблются от 400 до 700 г.

Огромным шагом вперед в этом смысле стали тарелочные кормушки с накопительным хоппером на 10 кормовых мест с 6 сосковыми поилками. Они имеют ряд технологических преимуществ перед остальными кормушками для

---

---

сухой (влажной) кормораздачи, а именно: высокую гигиеничность, экономичность, легкость в обслуживании, надежность, доступность для животных, эргономичность и пр. Но самое главное -одна такая кормушка при автоматизированной кормораздаче способна обслуживать до 70 свиней при кормлении вволю.

## ACER PLATONOIDES L. КАК БИОИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Г.Р. Садртдинова, студентка 1 курса экономического факультета  
Научный руководитель: доцент, к.б.н. Е.В. Спирина*

Среди экологических факторов, оказывающих наибольшее воздействие на состояние и продуктивность лесов, большинство исследователей отмечает загрязнение экосистем химическими веществами техногенного происхождения, особенно автотранспортом.

Оценка поступления вредных веществ от движущихся источников загрязнения представляет наибольшую сложность. Автомобильные газы представляют собой чрезвычайно сложную, недостаточно изученную смесь более 200 токсических компонентов. Из них экологическому контролю подвергаются только моноокись углерода и углеводороды в отработавших газах бензиновых двигателей. Таким образом, выбросы наиболее опасных компонентов тяжелых металлов, окислов серы, азота, углеводородов - никак не контролируются. Сложность в оценке воздействия автотранспорта на окружающую среду связана еще и с тем, что источниками вредных выбросов являются не только выхлопные газы, но и поступление тяжелых металлов (ТМ) в результате коррозии деталей и механизмов, истирания шин и разрушения дорожного покрытия, утечек из систем смазки и питания двигателя.

Проявление антропогенного загрязнения территории обычно продолжается в течение многих десятилетий. В связи с этим актуальность исследований по проблеме контроля и разработке методов оценки состояния окружающей среды в насаждениях является вполне очевидной.

Целью работы явилась оценка степени антропогенной нагрузки автомобильных дорог на прилегающую территорию с помощью *Acer platanoides L.*

Основные *задачи исследований:*

1. Проанализировать основные источники загрязняющих веществ в Ульяновской области.
2. Провести анализ химических данных почвенных образцов исследуемых территорий.
3. Определить показатели морфологии и архитектоники *A. platanoides L.*, которые могут использоваться в качестве параметров индикации.
4. Выявить особенности основных показателей морфологии и архитектоники листьев *A. platanoides L.* в условиях загрязнения.
5. Обосновать возможность использования *Acer platanoides L.* для оценки состояния окружающей среды в насаждениях.