

# Содержание животных. Современные технологии животноводства

Технология  
6 класс  
Учитель:  
Лунина О.В.

# Важно

- Технологии животноводства – это комплекс мероприятий по кормлению, содержанию, разведению, получению продукции и ветеринарной защите. Совокупность способов и приёмов составляет технологию производства животноводческой продукции.
- Чтобы заниматься животноводством, нужно понимать, что живые организмы развиваются и растут в соответствии с их особенностями: рождение, рост, воспроизводство – весь биологический цикл необходимо учитывать при кормлении и создании условий для роста.

# Введение

- Развитие информационных технологий внесло существенные перемены к лучшему в животноводстве. Коровы оснащаются чипами, которые передают информацию на сервер фермы о состоянии организма, о количестве полученной пищи, объёме надоенного молока, гормональном фоне животных. Таким образом, компьютер постоянно следит за животным и сообщает о возникающих проблемах людям.
- Автоматизированы процессы кормления, доения, контроля за климатом в помещении фермы.

# Тезаурус

- **Технологии животноводства** – это комплекс мероприятий по кормлению, содержанию, разведению, получению продукции и ветеринарной защите.
- **Зоотехния** – наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них возможно большего количества высококачественной продукции при наименьших затратах.

# Тезаурус

- **Селекция животных** – это система методов выведения ценных пород. Современным и наиболее перспективным методом считается клеточная инженерия.
- **Ветеринария** – система наук, изучающих строение организма животных и происходящие в нем физиологические и патологические процессы, а также методы лечения и профилактики болезней животных.

# Организация содержания

- Все технологии, связанные с преобразованием животных организмов, начинаются с организации их содержания.
- Понятие «технология производства» появилась в животноводстве относительно недавно. Технология определяет, с помощью каких предметов и орудий труда, а также, при каких условиях и в какое время лучше производить ту или иную продукцию. Организацию производства любой животноводческой продукции начинают со строительства помещения и оснащения его оборудованием. Прежде чем заводить дома попугая, приобретают клетку, а для содержания рыбок – аквариум.

# Цели технологии животноводства

- Целью технологии животноводства должно быть получение наиболее дешевой, но высококачественной продукции в максимально возможном количестве. Достижение этой цели возможно при использовании различных методов работ и производственных процессов, составляющих основу животноводческого производства, и включают в себя следующие вопросы:
  1. Создание особой системы по племенной и селекционной работе, с целью получения животных, которые максимально отвечают, как современным задачам животноводства;
  2. Системы воспроизводства, которая позволила бы добиться высокого уровня продуктивности;
  3. Научный подбор системы производства и приготовления кормов и полноценное интенсивное кормление животных;
  4. Содержание сельскохозяйственных животных с учетом направления животноводства и времени года;
  5. Профилактические ветеринарно-санитарные мероприятия;
  6. Подбор комплекса оборудования и машин, их использования;
  7. Система первичной обработки животноводческой продукции для ее подготовки к хранению и дальнейшей транспортировке.

# Условия содержания

- У каждого вида животных свои требования к условиям содержания:
- Северные олени живут на открытом воздухе, коровам зимой нужна тёплая ферма, лошадям конюшня. Помещения для животных должны быть удобны и для людей, которые там работают.
- На многие вопросы отвечает зоогигиена – наука, изучающая влияние на организм различных факторов среды (атмосферы, климата, почвы, состава воды).
- Для специалистов, ухаживающих за животными, должны быть созданы комфортные и безопасные условия труда, соответствующие требованиям эргономики.

# Условия содержания

- Формирование комплекса помещений и обеспечение соответствия их всем требованиям, предъявляемым к условиям содержания животных и механизации процессов животноводческого производства, позволяет получать наибольшую отдачу от животных и более качественную продукцию.
- Одно из первых условий – определение размеров помещений для животных. Для каждого вида животных существуют нормы площади и объёма помещений. Сведения о нормативах можно найти в справочниках. Например, на одну корову необходимо выделять 4 – 5 квадратных метров площади, а для телят в возрасте 6 – 12 месяцев – 2,5 кв. м.

# Условия содержания

- Оборудование помещений зависит от технологии содержания животных.
- Например, на птицефабриках для содержания цыплят-бройлеров, которых выращивают на мясо, оборудуют сетчатый пол, а для содержания кур-несушек – клеточные батареи.
- При установке оборудования нужно учитывать не только биологические особенности, но также учитывают возраст, физиологию животных, удобство обслуживания и кормления.
- Например, на свиноводческих фермах, животные при кормлении находятся в небольших индивидуальных станках, ограничивающих движение. Станки для содержания свиней с новорождёнными поросятами устроены так, чтобы могла свободно кормить поросят молоком, но не могла задавить при неосторожном движении. Загоны предназначены для содержания уже самостоятельно питающихся поросят и обеспечения их активного движения.

# Способы содержания

- Способы содержания животных зависят от климата, количества имеющихся животных и потребностей животных.
- Например, молочных коров можно содержать на привязи в отдельных стойлах или без привязи, свободно перемещающихся в помещении. Коров можно содержать в помещении круглый год, а можно использовать комбинированный способ содержания: летом на пастбище, а зимой в помещении.
- Обеспечение микроклимата в помещении достигается с помощью специального оборудования. Микроклимат помещения включает в себя поддержание чистоты воздуха, необходимой температуры и освещенности. Например, цыплята разного возраста должны содержаться при разной температуре. Для кур комфортная температура + 15 С.

# Вопросы

- Выделите жёлтым цветом птиц, выращиваемых для производства яиц, голубым – для производства мяса.
- 1. Куры
- 2. Гуси
- 3. Цесарки
- 4. Утки
- 5. Перепёлки

# Вопросы

- Какие животные не относятся к отраслям скотоводства? Выберите один верный ответ.
  1. Конь
  2. Кролик
  3. Корова
  4. Коза

# Вопросы

- В каких отраслях животноводства занимаются разведением насекомых?
- Выберите несколько вариантов ответа.
  1. Шелководство
  2. Пчеловодство
  3. Свиноводство
  4. Звероводство

# Вопросы

- Что не относится к технологиям выращивания животных?
- Выберите один верный ответ.
  1. Регулирование процессов роста и размножения
  2. Создание благоприятных условий
  3. Кормление
  4. Выращивание зерновых культур