**Выращивание ремонтного молодняка**

1. Основные закономерности роста и развития молодняка.
2. Содержание и кормление ремонтного молодняка.
3. Современные технологии выращивания ремонтных телок в условиях интенсивного животноводства.

Различают следующие основные закономерности роста и развития животных.

1. С возрастом животного изменяются его требования к условиям окружающей среды. Например, новорожденный теленок должен быть в течение 1—2 ч напоен молозивом, далее следует молочный период, после которого животное переходит на грубые, сочные и концентрированные корма.

2. С возрастом животного снижается пластичность его организма Молодые животные быстрее и лучше приспосабливаются к изменениям в кормлении, технологии содержания, перепадам температур и т. д.

3. С возрастом животного интенсивность роста снижается. С момента зарождения организма, особенно в первые дни его существования, эмбрион имеет тенденцию суточного удвоения массы, В дальнейшим скорость роста эмбриона значительно снижается и связи с дифференциацией клеток и их качественным изменением-специализацией, когда образуются и начинают функционировать органы и ткани.

4. С возрастом животного изменяются и перестраиваются пропорции телосложения. Данная закономерность связана с различным временем закладки и функционирования разных систем организма. Так, например, осевой скелет закладывается значительно раньше, чем кости периферического скелета. Но так как он имеет два пика роста, а травоядные животные отличаются длительным сроком эмбрионального развития, то они рождаются на пике роста периферического скелета, тогда как дальнейший интенсивный рост осевого скелета у них идет в постэмбриональный период. Поэтому травоядные животные при рождении имеют длинные конечности и относительно укороченное туловище. Плотоядные животные рождаются на более ранней стадии онтогенеза, поэтому для них характерно удлиненное туловище и относительно короткие конечности.

5. В процессе роста животного отмечается его ритмичность. Это обусловлено тем, что в онтогенезе животного существуют неразрывно два процесса ассимиляции и диссимиляции, которые обусловливают некоторую периодичность роста, то есть его ускорение или замедление. У крупного рогатою скота эта периодичность составляет 12 дней и выражается в смене периода интенсивного роста периодом его спада. Во время подьем а интенсивности роста (начало ритма) корма используются животными более эффективно, среднесуточные приросты увеличиваются. Есть природные ритмы (смена дня и ночи, времен юла) и биоритмы у человека, животных и растений.

Знание и использование данных закономерностей на практике позволяет получать и выращивать здоровых животных (с последующей ранней физиологической и хозяйственной зрелостью), способных продуцировать большее количество необходимой продукции.

1. Одна из основных составляющих животноводства – селекция, направленная на получение нужных характеристик поголовья. Данная работа ведется в двух направлениях: пополнения стада производителями с нужными характеристиками и отбором ремонтного молодняка.

Под «ремонт стада» подразумевают комплекс мероприятий, направленных на пополнение стала молодыми особями взамен выбывших по различным причинам или для расширения поголовья.

Ремонтный молодняк КРС – это специально отобранные по определенным признаком телята. Они, как правило, являются потомством от более производительных коров и племенных производителей.

Изначально выбирается большее, чем необходимо количество особей, которые впоследствии выбраковываются на основе систематических оценок динамики развития. Для эффективного отбора и идентификации особей используется [маркировка](https://horoshun.com.ua/catalog/markirovka/).

Выращивание ремонтного молодняка КРС имеет свои особенности по сравнению с обычными мясными или молочными особями. Главной задачей работы с последними является быстрое получение результата (например, большого среднесуточного привеса). Для ремонтных животных важно полноценное развитие важных качеств и их передача потомству.

Молодняк выращивается в отдельных стойлах, с требуемым для породы микроклиматом и санитарно-гигиеническими условиями, под постоянным ветеринарным надзором.

Ремонтных телок содержат без привязи, группами до 40-50 голов с близкими характеристиками по массе и возрасту – во избежание явного угнетения мелких особей доминирующими лидерами. В стойловый период для нормального развития конституции важно обеспечение систематических прогулок в 4-6 часов ежедневно.

Не менее важны активные прогулки для племенных бычков. Достаточный моцион исключает развитие ожирения и, как следствие, снижение репродуктивной функции.

Кормление является ключевым фактором для получения крепкой конституции животного. Как чрезмерно скудные, так непомерно обильные корма могут принести вред, замедляя развитие животного или приводя к необратимым патологиям.

Специалисты подчеркивают, что у телят при недостаточном кормлении отстают он нормы передняя (в первые шесть месяцев) или задняя (в последующие полгода) части туловища.

На пастбищном выпасе основой рациона ремонтного молодняка является богатая протеином и витаминами зелень. В стойловый период телкам (в расчете на 100 кг массы) рекомендуют давать 5-6 кг силоса, 3-4 кг сенажи и 1,5-2,5 кг сена. Доля концентрированных кормов должна быть минимальна. Она вычисляется в зависимости от породы и индивидуальных особенностей животного.

Кормление ремонтного молодняка (бычков) помимо развития костно-мышечной массы и внутренних органов ориентируется на высокую половую активность и репродуктивность.

Молодым бычкам дают больше концентрированных кормов и меньше сочных, чем телкам. Обильный рацион должен обеспечивать порядка 700-800 г прироста в сутки, что позволит начать использование производителей с возраста 14-16 месяцев.

Основная цель при выращивании ремонтных телок – получение животных, которые соответствуют следующим требованиям:

* пригодность к интенсивному использованию в течение длительного времени
* высокая резистентность
* крепкая конституция
* хорошо развитая дыхательная, пищеварительная и сердечно-сосудистая система

При целенаправленном интенсивном выращивании телок осеменяют в 16-18-месячном возрасте при живом весе 360-400 кг.

Практика стран (Канада, Германия, Франция) с развитым скотоводством показывает, что для перевода отрасли на качественно новый уровень в первую очередь следует определить и внедрить в практику хозяйств более эффективные подходы к организации кормления и содержания животных, в том числе ремонтных телок.

3. Традиционное выращивание предусматривает использование стандартных помещений - телятников, тогда как современное на открытом воздухе.

Технология имеет ряд преимуществ:

Новорождённый телёнок получает чистый воздух без примеси аммиака, концентрация которого неизбежно высока в животноводческих помещениях;

Естественный солнечный свет  способствует выработке организмом теленка витамина D и является бесплатным естественным стерилизатором;

 При такой технологии содержания у теленка всегда есть выбор – в зависимости от погодных условий он может находиться на улице в вольере или в домике, где поддерживается теленком необходимый микроклимат;

Обслуживающий персонал может внимательно наблюдать за здоровьем каждого теленка;

Телята изолированы друг от друга в течение достаточно продолжительного времени, отсутствие контакта между ними дает возможность избежать передачи различных болезней от больного теленка к здоровому.

     В последнее время в молочном скотоводстве очень актуальна проблема лейкоза у коров. Известно, что у десяти больных лейкозом коров рождается только один больной лейкозом теленок, индивидуальное наблюдение за телятами в домиках дает возможность диагностировать это заболевание методом ПЦР через две недели после рождения теленка и принять решение о его дальнейшей судьбе, а изолированность телят друг от друга в индивидуальных домиках дает очень высокую гарантию нераспространения заболевания на других родившихся здоровыми телят. Изоляция и индивидуальное наблюдение за здоровьем телят помогают максимально сохранить здоровье родившимся здоровыми телятам и сэкономить на ветеринарных препаратах. Предотвращение подсоса телятами друг друга (рефлекс сосания ослабевает после 14 дней жизни) и тем самым возможного воспаления тканей вымени и их инфицирования.

 II.  Уход за телёнком в домике. Создание необходимых условий для более эффективного применения технологии

 Индивидуальные домики следует  устанавливать входом на юг. При установке на площадку с твёрдым покрытием необходим уклон от 3 до 5%. Для создания комфортных условий содержания телят в возрасте до двух недель длина домика должна составлять 150см, ширина – 80 и высота – 120см, а для телят с третьей до восьмой недели – 150, 110 и 120 см соответственно. Размеры вольера перед домиком – длина 1.5м, высота до метра, ширина – в соответствии с шириной домика. (Министерство сельского хозяйства РФ ФГУП «ГВЦ Минсельхоза России»). Между домиками  расстояние 30-40 см. На ограничительный вольер  вешается табличка, содержащая следующую информацию:

- дата поступления,

-№ по порядку,

- пол теленка.

Обязательным условием выращивания телят в домиках является подстилка из соломы:

- на бетонном полу её толщина должна составлять 20-25 см,

-на земляном 15 см.

 Подстилка не меняется в течении всего срока, но ежедневно подновляется.