

## **Практическое занятие 8. (4 часа)**

**Тема: Планирование выращивания молодняка на мясо в молочном скотоводстве**

**Цель занятия:** освоить методику и приобрести практические навыки составления плана выращивания молодняка крупного рогатого скота на мясо.

В молочном скотоводстве при интенсивной технологии выращивания молодняка на мясо на специализированных фермах и комплексах промышленного типа с полным циклом производства предусматриваются выращивание и откорм молодняка с 15–20-дневного возраста до 18–21 месяца и реализация животных живой массой 420–450 кг на мясоперерабатывающие предприятия.

Технология производства говядины включает три технологических периода, различающихся продолжительностью, особенностями кормления и содержания животных. Выделяет следующие периоды: 1 – период выращивания от рождения до 5–6 месячного возраста; 2 – период доращивания от 5–6 до 12–16 месяцев; 3 – откорм от 12–16 до 18–21 месяца.

Интенсивность выращивания и откорма молодняка, состояние кормовой базы и кормообеспеченности позволяют применять различные варианты разной продолжительности цикла.

**В первый период – выращивание молодняка, в это время выделяют** профилактическую, молочную и послемолочную фазы. Длительность периода составляет 150–180 дней.

*Профилактическая фаза (20–30 дней).* В этот период молодняку скармливают молозиво (5–7 дней) и молоко в количестве 80–100 кг на одно животное, начинают приучать к обрату, сене, концентратам. Кормление телят должно быть интенсивным и полноценным и обеспечивать среднесуточный прирост живой массы на уровне 400–500 г. Телят содержат в индивидуальных клетках, размещенных в изолированных секциях на 20–25 животных. Контролируют показатели микроклимата: температура в профилактории должна быть 16–20 °С с влажностью воздуха до 70 %.

*Молочная фаза (60–90 дней).* Телят содержат в специальных помещениях – секциях с регулируемым микроклиматом группами беспривязно в клетках по 10–20 животных. В этой фазе на одного теленка скармливают 28 кг сухого заменителя цельного молока (ЗЦМ) или 250–280 кг цельного молока, 45 кг комбикорма-стартера и 15–20 кг сена хорошего качества. Температура в помещениях поддерживается на уровне 15–17 °С, влажность до 70 %.

*Послемолочная фаза (80–120 дней).* Молодняк содержат в тех же помещениях и клетках. Допускается частичная перегруппировка животных с учетом развития. Основные корма – сено, сенаж, силос хорошего качества и комбикорм КР-2.

В зависимости от принятой интенсивной технологии, приросты живой массы планируют 700–850 г в сутки. Помещения используют по принципу «все занято – все свободно».

**Второй период – доращивание молодняка** с 6–7 до 10–12 или 12–15 месяцев (145–210 дней). Кормление животных нормируют в соответствии с плановыми приростами живой массы. Структура рациона включает по питательности 75–80 % силоса или сенажа и 20–25 % концентрированного корма. Объемистые корма должны быть высококачественными. В зависимости от уровня производства среднесуточные приросты живой массы составляют 750–1000 г. Содержание животных групповое (молодняк размещают по 20 гол. в станке) беспривязное в помещениях или на площадках сезонного действия. При беспривязном содержании следует сохранять постоянство групп. В хозяйствах, имеющих естественные угодья, в период доращивания целесообразно проводить нагул молодняка, а при отсутствии таковых нагул организуют на улучшенных и культурных пастбищах.

**Третий период – заключительный откорм** животных продолжается 120–180 дней. Его проводят в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом или в зданиях облегченного типа на рационах, включающих 55–60 % грубых и сочных кормов и 40–45 % концентрированных кормов. Среднесуточный прирост живой массы равен 900–1000 г, а живая масса молодняка к концу откорма достигает 450–500 кг.

Главной задачей планирования выращивания молодняка крупного рогатого скота на мясо является обеспечение получения максимального прироста и живой массы при оптимальных затратах корма и труда. При этом исходят из биологических особенностей формирования мясной продуктивности, интенсивности роста молодняка и использования кормов в разные возрастные периоды с учетом породных особенностей. Принимается также во внимание качество продукции, которое должно соответствовать требованиям перерабатывающей промышленности и потребителя.

Для откорма используют весь сверхремонтный молодняк, а также выбракованных взрослых животных, которые перед сдачей на убой обязательно должны пройти откорм, продолжительность и интенсивность которого устанавливают в зависимости от состояния их упитанности во время выбраковки.

С учетом половозрастных групп откармливаемого скота, его породной принадлежности, предусмотренной технологией возраста и живой массы при убое устанавливают интенсивность выращивания и откорма животных. В соответствии с ней, на основании существующих норм кормления определяют потребность в питательных веществах в отдельные периоды и в целом за весь период выращивания и откорма. Выбор и разработка системы выращивания и откорма молодняка на мясо должны осуществляться с учетом местных условий и производственных особенностей конкретных зон и хозяйств.

**Задание 1.** Составить план роста бычков разного направления продуктивности по схеме интенсивного выращивания их от рождения до убоя, исходя из живой массы при рождении, возраста и живой массы бычков

при убое. Рассчитать потребность животных в энергетических кормовых единицах и переваримом протеине, результаты расчета записать в таблицу.

При выполнении задания в первую очередь необходимо учитывать особенности породы и технологии производства говядины в молочном и мясном скотоводстве.

Черно-пестрая порода – молочного направления продуктивности, симментальская – комбинированного направления продуктивности.

В молочном скотоводстве телят в молочный период содержат в групповых клетках или станках и выпаивают молоком вручную.

Таблица – План роста и потребности в кормах бычков, выращиваемых на мясо

Возраст, мес.	Живая масса, кг		Среднесуточный период, г	Прирост за период, кг
	в начале периода	в конце периода		
1	2	3	4	5
Черно-пестрая порода				
При рождении	30			
3				
6				
9				
12				
15				
18		450		
Симментальская порода				
При рождении	35			
3				
6				
9				
12				
15				
18		490		

**Условие:** Прирост при доращивании (с 6 мес.) и откорме (с 15 мес.) должен быть не менее 700–1000 г;