

Перевод из денников в клетки профилактория легче переносят телята, содержащиеся с коровами не более суток. Уже после второго кормления они самостоятельно находят сосок поилки. Подсосное выращивание телят в течение 4 дней затрудняло приучение их в дальнейшем к ручной выпойке. В первые сутки после перевода они отказывались от кормления из сосковых поилок, проявляли беспокойство.

Таким образом, проведение отелов в изолированных денниках и содержание телят с коровами в течение первых суток благоприятно влияет на их жизнеспособность. Они раньше встают на ноги и у них быстрее проявляется пищевой рефлекс, который своевременно удовлетворяется. Теленок вместе с матерью ведет себя более спокойно, кратность и продолжительность сосания вымени регулируются его потребностями. Полученные данные необходимо учитывать при разработке технологии получения и сохранности телят в первые дни их жизни.

УДК 636:4:084.1

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КАСТРАЦИИ ХРЯЧКОВ НА ДИНАМИКУ РОСТА, МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА И САЛА

Нарижный А.Г., Курипко А.Н.

Всероссийский институт животноводства, Российская Федерация

Походня Г.С., Бреславец П.И., Яковлева Е.Г., Федорчук Е.Г.

Белгородская ГСХА

Многие исследователи ищут различные приемы получения постной свинины. Известно, что некоторое увеличение мышечной ткани достигается при межпородном скрещивании, сбалансированном кормлении, моционе свиней в период откорма. Однако кастрация хрячков, особенно в раннем возрасте, снижает эффективность этих приемов повышения мясности животных.

Поэтому актуальным является определение оптимального возраста кастрации хрячков, при которой динамика роста, мясные качества и химический состав продукции от них были бы наилучшими.

В опыте по кастрации хрячков по общепринятому методу в 15 дней установлено, что к 8 месяцам масса кастрированных хрячков была на 100% ниже, чем у некастрированных хрячков. Некастрированные хрячки в 8 месяцев значительно превосходили кастрированных хрячков по развитию внутренних органов (массе сердца, легких, печени, почек).

Опытами установлено, что у некастрированных хрячков в 8 месяцев было в полутуше больше мышечной ткани на 8,81% и меньше жировой ткани на 8,69% по сравнению с кастрированными хрячками. По содержанию костной ткани достоверных различий между группами не установлено.

Что касается толщины шпига над 6-7 грудным позвонком, то здесь следует отметить, что у кастрированных хрячков этот показатель был на 46,3% выше, чем у некастрированных хрячков.

В этих исследованиях было также установлено, что у некастрированных хрячков расход кормов на 1 кг прироста за период откорма с 4 до 8 месяцев был на 15,1% меньше, чем у кастрированных хрячков. Это объясняется тем, что у кастратов в тушах было больше на 8,69% жировой ткани, а как известно на образование жира организм в два – три раза тратит больше корма, чем на образование мышечной ткани.

Что касается химического состава мяса хрячков, то установлено, что в мясе кастрированных хрячков сухого вещества было больше на 2,65%, по сравнению с некастрированными хрячками.

Увеличение сухого вещества в мясе кастрированных хрячков произошло за счет увеличения жира, так как по другим показателям (золе, белку) мясо подопытных животных обеих групп почти не отличалось.

Также установлено, что в сале кастрированных хрячков было больше на 1,14% сухого вещества по сравнению с салом некастрированных хрячков. Температура плавления и кислотное число было достоверно ниже в сале кастрированных хрячков. По остальным показателям (темпе-

ратура застывания, коэффициент рефракции, иодное число) сало животных обеих подопытных групп достоверно не отличалось.

При дегустационной оценке мяса и бульона подопытных животных было установлено, что кастрированные хрячки по качеству мяса и бульона превосходили своих сверстников некастрированных хрячков.

Во втором опыте изучали влияние различных сроков кастрации хрячков на их рост и мясные качества. Для опыта по принципу аналогов при рождении было отобрано пять групп хрячков по пять голов в каждой. Хрячков первой группы кастрировали по общепринятому методу в 15 дней, хрячков второй группы кастрировали в 1 месяц, третьей группы – в 3 месяца, четвертой группы – в 5 месяцев, пятой группы – в 7 месяцев. Животных всех групп выращивали до 8 месяцев, а затем проводили убой и определяли мясные качества.

Данные опыта показали, что увеличение сроков кастрации хрячков с 15-30 суток до трех, пяти, семи месяцев позволяет повысить рост хрячков на 4,7; 7,4 и 7,6% соответственно.

Установлено, что кастрация хрячков в 3, 5 и 7 месяцев способствует увеличению в их тушах мышечной ткани и уменьшению жировой ткани, особенно эта закономерность очевидна при кастрации хрячков в 5 и 7 месяцев. Кроме того, в исследованиях было установлено, что при кастрации хрячков в 3, 5 и 7 месяцев расход кормов на 1 кг прироста за период откорма с 4 до 8 месяцев уменьшился на 5-10% по сравнению с животными, кастрированными в 15 и 30 дней.

При дегустационной оценке было установлено, что по качеству мяса и бульона подопытные животные всех групп достоверно не отличались.

В мясе исследуемых образцов и мясном бульоне не обнаружено специфического «хрячьего» запаха.

На основании этих исследований мы рекомендуем проводить кастрацию хрячков в возрасте 5-ти месяцев.

УДК 577.175:618.19-002-07:637.12.04.

ЗНАЧЕНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В ДИАГНОСТИКЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Некрасова О.В.

ФГУ Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория, Российская Федерация

Молоко – самый распространенный продукт питания, источник необходимых компонентов для здоровья и роста организма.

Известно, что лейкоциты и другие клетки крови, а также соматические клетки имеются и в молоке здоровых коров, но их число незначительное. В состав входят лейкоциты, эритроциты, клетки плоского, цилиндрического и кубического эпителия молочной железы, колюстральные тельца, а количественное соотношение зависит от глубины изменений железистого эпителия.

Доказана положительная корреляция между количеством соматических клеток в молоке и продуктивности животного. Так, 1-2 млн. – продуктивность снижается на 18-30%.

При воспалительных процессах тканей вымени в молоке увеличивается число лейкоцитов и других клеток, количество которых может достигать миллиона и более. Следует учитывать, что количество соматических клеток изменяется также в разных стадиях лактации (молозивный период, конец лактации, запуск).

Экономические потери при заболевании коров маститом весьма значительны. К сожалению, нет достоверных данных о том, сколько «стоит» мастит для молочного животноводства в России. Однако существуют зарубежные данные, которые свидетельствуют о том, что потери эти весьма существенны. Так, по оценке экспертов суммарные потери от мастита в мире составляют примерно 50 млрд. долларов США, что составляет около 70 % от всех экономических потерь в молочной промышленности (PJB Publications Ltd, 2002). В США потери от мастита оцениваются в 140 – 300 долларов на корову в год и 70-80 % этих потерь составляет снижение продуктивности.

Эти потери в мире характерны для стран, у которых производимое молоко коров содержит соматических клеток в молоке: Англия – не более 150 тыс/см³; Дания – не более 200 тыс/см³;