

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ОТЕЛА

Москалев А.А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

Поведение - важнейший видовой признак. Оно регулируется безусловными и условными рефлексами, которые определяют состояние и реакции организма. Биологическая роль каждого из внешних факторов может быть точно определена путем анализа возникающих у животных изменений процессов жизнедеятельности.

Для определения влияния технологии проведения отела на поведенческие реакции новорожденных телят проведены исследования в колхозе «Овсянка» Горецкого района Могилевской области. Для эксперимента было отобрано 40 коров по методу аналогов с учетом породы, живой массы, возраста, продуктивности и сформировано 4 группы по 10 голов в каждой: 1-контрольная, 2, 3 и 4—опытные.

В сухостойную группу животных переводили за 60 дней до отела и содержали без привязи в помещении на глубокой соломенной подстилке. Двери держали открытыми, обеспечивая свободный доступ на выгульно-кормовую площадку. Сухостойные коровы подвергались диспансеризации. За 15 дней до отела всех коров проверяли на наличие субклинических форм маститов с помощью прибора «Биотест-1». За 10-15 дней до отела коров всех опытных и контрольной группы переводили в предродовую секцию родильного отделения.

Коров контрольной группы после соответствующей санитарной обработки переводили в родовую секцию и размещали на привязи в стойлах с подстилкой из измельченной соломы. Роды коров проходили в стойле. После отела телят освобождали от слизи и растирали чистой мягкой мешковиной, взвешивали на весах и помещали в индивидуальные клетки профилактория.

Коров опытных групп переводили в родовую секцию и после соответствующей санитарной обработки помещали в денники без привязи. В качестве подстилки служила измельченная солома. После отела убирали плодные оболочки и влажную солому. Телят 2 опытной группы оставляли на подсосе на 2-6 часов, 3 опытной группы—на 1 сутки, 4 опытной группы—на 4-5 дней. Так как в 4-й опытной группе телята не могли использовать все молозиво, коров поддаивали. Кратность досня устанавливали в зависимости от физиологического состояния молочной железы.

Телята, оставленные под коровами-матерями в денниках сравнительно большее время от 44,1 мин. в первые сутки, до 132,4 мин. на 4-е сутки, находились в активном движении, более продолжительное время приходилось на прием корма: на 6,1-17 мин. в 1-е сутки и на 11,2 мин. в 4-е сутки дольше по сравнению с контрольной группой. При естественном подсосе на разовое кормление теленка затрачивалось не менее 7 минут.

После рождения телята, полученные от коров контрольной и опытных групп, большую часть времени лежали. Животные контрольной группы проявляли первую двигательную активность через 3 ч, а через 7 ч телята довольно устойчиво стояли на ногах. Сосательный рефлекс у них проявился через 40-50 мин. после рождения, в это время им давали первую порцию молозива из сосковой поилки, которую они выпивали в положении «лежа» в течение 4-5 мин.

В опытных группах облизывать теленка коровы начинали в среднем через 3,5 мин. после отела. Наиболее продолжительно, по 25-49 мин., с интервалами в 3-12 мин. коровы облизывали телят в первые 3 часа после рождения теленка. Через 6 ч интервалы между облизываниями теленка увеличивались до 2 и более часов, а периоды облизывания сократились до 3 мин. После активного облизывания коровами телята в основной массе через 30-40 мин пытались встать на ноги, некоторые из них довольно устойчиво стояли на ногах уже через 20 мин. после рождения. Телята сосали коров до 10-12 раз в сутки.

Выведение коров из денника телята переносили спокойно. Телята, содержащиеся с коровами более трех дней, испытывали чувство страха перед человеком. Уходили в угол денника, испуганно издавали звуки при прикосновении к ним.

При переводе в профилакторий у телят создавался другой суточный ритм. В первые сутки после перевода в индивидуальные клетки телята пытались двигаться. Часто вставали, просовывали головы в отверстия для кормушек, пытаясь выбраться из клеток. В последующие дни (4 день) они на 5,8% продолжительнее лежали в сравнении с телятами, оставшимися в денниках.

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. Телята вместе с матерью ведут 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-