

УДК 636.085.52

ШИДЛОВСКИЙ А.В., студент

Научный руководитель - **ИСТРАНИН Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МЕЖОТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА И УДОЯ С ВОЗРАСТОМ КОРОВ

Введение. Межотельный период является интегрированным показателем воспроизводительной способности коров. Его составляющими частями являются сервис-период и период стельности. Продолжительность периода от отела до оплодотворения (сервис-период) оказывает большое влияние на воспроизводительную способность коров и их молочную продуктивность. От продолжительности сервис-периода, который исчисляют от отела или аборта до плодотворного осеменения, зависит длительность лактации, межотельного периода и выход телят на 100 коров. Чем раньше после отела осеменена корова, тем короче сервис-период и продолжительность лактации, а чем позже, тем дольше на сравнительно высоком уровне сохраняется молочная продуктивность [1].

С экономической и селекционной точки зрения оптимальный интервал между отелами не должен превышать 365 дней. Однако в силу влияния различных факторов, фактическая продолжительность межотельного периода в значительной степени превышает его оптимальную величину, что приводит к снижению продуктивности, недополучению молодняка и преждевременной выбраковке коров. Основными причинами увеличения интервалов между отелами являются нарушение репродуктивной функции у коров и низкая оплодотворяемость коров после первого и второго осеменений [2, 3].

Материалы и методы исследований. РСУП «Ловжанский» по уровню молочной продуктивности коров несколько превышает республиканские показатели и в значительной степени – областные. Среднегодовой удой по хозяйству составил 6200 кг. В хозяйстве достаточно хорошо налажен зоотехнический и племенной учет, что позволяет объективно проанализировать факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.

Материалом исследований служили карточки коров (форма 2-мол), племенных быков (форма 1-мол). В обработку включали показатели коров, лактировавших 4 и более лактаций.

Все статистические расчеты осуществили по компьютерной программе Microsoft Excel Statistic.

Результаты исследований. Для эффективного ведения молочного скотоводства в хозяйстве важно определить, как изменяется молочная продуктивность коров с увеличением их возраста. Молодые животные после первого отела по сравнению со взрослыми обычно более медленно приходят в охоту и чаще всего у них бывает более длительный сервис- и межотельный периоды.

До третьего отела продолжительность межотельного периода снижалась, а затем на четвертой лактации возросла. Разница по продолжительности межотельного периода у коров первой и третьей лактацией достигла 92 дня ($P < 0,01$), или 21%.

Если удой за 305 дней второй лактации по сравнению с первой увеличился на 9,2%, за всю лактацию на 44% при сокращении межотельного периода на 52 дня ($P < 0,05$), или на 11,8%, то удой на 1 день межотельного периода возрос на 1,4 кг ($P < 0,05$), или на 27,6%.

По третьей лактации по сравнению со второй различия по продуктивности были еще более значительны. Удой за 305 дней лактации возрос на 25,2%, за всю лактацию – на 21,0 % и на 1 день жизни на 3,3 кг ($P < 0,001$), или на 34,4% при сокращении межотельного периода на 9,9%. По третьей лактации по сравнению с первой межотельный период сократился на 92 дня ($P < 0,01$), удой за 305 дней возрос на 1176 кг ($P < 0,001$), за всю лактацию – на 911 кг ($P < 0,001$) и за 1 день жизни на 4,7 кг ($P < 0,001$).

По четвертой лактации все показатели возросли на 10,0-11,1%. В среднем за 4 лактации сервис-период составил 110 дней и превышал оптимальный.

Заключение. Можно считать, удой на 1 день межотельного периода является интегрированным показателем, одновременно включающим продолжительность межотельного периода и величину удоя за лактацию.

Литература. 1. Истранин, Ю. В. Влияние голитинизации на молочную продуктивность коров / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истринина // *Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортозамещения животноводческой продукции: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / Белгородский Федеральный аграрный научный центр РАН.* – Белгород, 2018. – С. 68–74. 2. Истринина, Ж. А. Сравнительная оценка технологии доения коров на современных комплексах / Ж. А. Истринина, Н. С. Никончик // *Горинские чтения. Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы Международной студенческой научной конференции, (28-29 марта 2019 года) : в 4 т. / Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина.* – Майский : Белгородский ГАУ, 2019. – С. 32. 3. Продуктивные качества и естественная резистентность организма ремонтных бычков в зависимости от генотипа / М. М. Карпеня, Ю. В. Шамич, В. Н. Подрез, Д. В. Базылев, Ю. В. Истранин, Л. В. Волков // *Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ.* – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 126–129.

УДК 636.5 (470.41)

ЮНКЕРОВА А.В., студент

Научный руководитель - **КАНАЛИНА Н.М.**, канд. биол. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ООО «ПТИЦЕВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС АК БАРС» ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Введение. Мясо и мясные продукты относятся к социально значимой категории продуктов питания. Птицеводство, как наиболее динамичная и прогрессивная отрасль агропромышленного сектора, вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны и импортозамещение. Высокая экономическая эффективность данной отрасли обусловлена, главным образом, скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство продукции.

За последние годы в хозяйствах и предприятиях России стал довольно популярен кросс бройлеров мясного направления продуктивности Росс-308. Преимуществами кросса Росс-308 является быстрый рост и высокая мясная продуктивность, а также крепкий иммунитет и повышенная устойчивость к внешним факторам. Главной особенностью бройлеров Росс-308 является белоснежное оперение без каких-либо вкраплений других оттенков. Достоинства данного кросса кур – высокая скороспелость, потому что это единственный кросс, который в 30 дней способен набрать массу в 3 кг.

Это один из самых популярных кроссов кур, он подходит как для выращивания в домашних условиях, так и для промышленных масштабов. Выживаемость у этих бройлеров выше, чем у других пород и кроссов кур, поэтому бройлеры кросса Росс-308 достаточно перспективны для разведения [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению выращивания кросса птиц Росс-308 были проведены в ООО «Птицеводческий комплекс Ак Барс» Зеленодольского района Республики Татарстан РФ.

При проведении исследований использовали рационы и условия содержания, принятые в хозяйстве. Все зоогигиенические параметры микроклимата помещений соответствовали норме.

В ходе исследований изучили продуктивные качества цыплят-бройлеров за 38 дней