

имели больший средний прижизненный удой (соответственно 10414 ± 443 и 10433 ± 515 кг), чем животные весеннего и зимнего сезонов рождения. Разница составила приблизительно 11%. Средний удой на 1 день жизни также был больше, чем у животных весеннего и зимнего сезонов рождения (в среднем на 11%). Достоверная разница установлена между средним удоём на один день хозяйственного использования животных, родившихся летом, осенью и зимой, весной в среднем на 7% ($P < 0,01$). Следовательно, животные, которые родились летом и осенью, имели лучшие показатели долголетия и прижизненной продуктивности.

Наилучшими показателями долголетия характеризовались коровы, которые впервые отелились осенью (средняя продолжительность жизни 2003 ± 51 дней), и превосходили коров весеннего, зимнего и летнего первых отелов на 3%. Аналогичная ситуация и со средней продолжительностью хозяйственного использования ($914 \pm 49,7$ дней). Прижизненный удой коров, которые впервые отелились осенью, составляет в среднем 10165 ± 595 кг. Достоверная разница установлена между средним удоём за один день хозяйственного использования первотелок, которые отелились зимой ($10,4 \pm 0,2$ кг) и летом ($11,0 \pm 0,1$ кг), осенью ($11,1 \pm 0,3$ кг) и весной ($10,3 \pm 0,2$ кг) ($P < 0,01$).

Выводы: в результате проведенных исследований установлено, что наиболее желательным сезоном рождения и отела коров был осенний сезон.

УДК 636.2.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ОАО «ПЕСКОВСКОЕ» БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Скобелев В.В., Базылев С.Е.

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

Беларусь является республикой развитого молочно-мясного скотоводства, главная задача которого – увеличение производства молока и говядины, рост экономической эффективности отрасли. Повышение молочной продуктивности неразрывно связано с экономикой производства, так как оплата корма молочной продукцией находится в прямой зависимости от размера надоев.

Темп прироста молочных и мясных ресурсов страны зависит от ряда факторов, основными из которых являются научно обоснованная селекция животных, интенсивность кормопроизводства, рациональная организация технологических процессов.

Получение высококачественного молока является важным фактором повышения эффективности его производства, так как государство стимулирует закупку молока высокого качества. Поэтому качество продукции следует рассматривать как экономический фактор.

В ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области мы проанализировали показатели молочной продуктивности 130 коров-первотелок в

зависимости от их происхождения.

Удой в хозяйстве определяется по результатам контрольных доек, которые проводятся раз в месяц. Содержание жира и белка в молоке определяется в молочной лаборатории.

На основании полученных результатов, с использованием литературы и методических рекомендаций провели расчет по определению экономической эффективности по основным показателям: себестоимости продукции, денежной выручки от реализации продукции, а также потери денежных средств от реализации некачественного молока и другим показателям. При этом использовали данные из годовых отчетов и бухгалтерского учета предприятия за последний год и документам зоотехнического учета ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области.

После сбора данных были рассчитаны основные генетико-статистические параметры по удою и содержанию жира в молоке. Расчеты проводились на ПЭВМ при помощи пакета «Анализ данных MS EXCEL».

В пределах каждой породы, каждого стада величина молочной продуктивности обусловлена индивидуальными и наследственными особенностями животных. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества. Коровы-первотелки принадлежат к 3 линиям: Рефлекшн Соверинга 198998, Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679. Наиболее многочисленная из которых – это линия Рефлекшн Соверинга 198998, к которой относится 44,6 % коров-первотелок, коровы-первотелки линии Вис Айдиала 933122 занимают 30,8 % и коровы-первотелки линии Монтвик Чифтейна 95679 занимают наименьшее количество структуры поголовья – 24,6 %.

Наибольшая продуктивность зафиксирована у коров-первотелок линий Вис Айдиала 933122: удой – 4910 кг, содержание жира – 3,71 % ($P < 0,05$), содержание белка – 3,28 %, а у коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 продуктивность составила 4855 кг, 3,64 %, 3,22 % соответственно. Незначительно ниже была продуктивность у коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 (удой – 4851 кг, содержание жира – 3,69 % и белка – 3,26 %). В сравнении с коровами-первотелками линий Рефлекшн Соверинга 198998 и Монтвик Чифтейна 95679 у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 удой был выше соответственно на 55 и 59 кг, содержание жира – на 0,07 и 0,03 %, содержание белка – соответственно на 0,06 и 0,02 %. Продуктивность коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 по удою незначительно превышала коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 на 4 кг. Анализируя содержание жира между животными этих линий видно, что коровы-первотелки линии Монтвик Чифтейна 95679 превышали коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 по содержанию жира и белка на 0,04 %. Среднее по стаду составило по удою – 4851 кг, по содержанию жира – 3,68 % и содержанию белка – 3,25 %.

Анализируя экономические данные хозяйства, видно, что себестоимость 1 ц молока у коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 была на уровне

41,00 рубля, у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 – 40,40 рубля, а у коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 – 41,02 рубля. Прибыль на 1 ц молока составила у коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 5,54 рубля, у коров-первотелок линии Вис Айдиала 933122 – 6,16 рубля, а у коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 – 5,52 рубля.

Полученные результаты показывают, что в целом уровень рентабельности производства молока у всех коров-первотелок линий Рефлекшн Соверинга 198998, Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 положительный – 13,5 %, 15,2 и 13,3 % соответственно. Затраты труда на производство 1 ц продукции у коров-первотелок вышеперечисленных линий – 2,62; 2,56 и 2,64 чел/час.

УДК 636.2.082.4:59.089.3:591.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ СОЗРЕВАНИЯ ООЦИТОВ СВИНЕЙ IN VITRO

Сметанина И.Г., Татарина Л.В., Кириенко К.В., Максименко С.В.

«ВНИИ Физиологии, Биохимии и Питания животных»,

г. Боровск, Российская Федерация

Свиньи как вид получают все более широкое применение в области биомедицинских исследований и есть повышенный интерес в использовании трансгенных свиней как потенциальных доноров для ксенотрансплантации в будущем. Так как большинство исследований, которые направлены на получение трансгенных свиней через пересадку ядер (то есть клонирование) или через пронуклеарную инъекцию (то есть трансгенез) идет с использованием созревших ооцитов и ранних эмбрионов, соответственно, становится все более важным получать большое число ооцитов с компетенцией к развитию.

Установление возможности репрограммирования ядер соматических клеток после пересадки их в энуклеированный ооцит и потребности репаративной медицины привели к усилению внимания к технологии экстракорпорального культивирования ооцитов и эмбрионов свиней. Однако, эффективность получения эмбрионов свиней *in vitro* остается относительно низкой (Abeydeera, 2002; Nagai et al., 2006). Одним из основных условий полноценного созревания ооцитов *in vitro* является правильно подобранная гормональная схема.

Технология рекомбинантных ДНК позволяет получать гормоны с полным отсутствием контаминации другими гормонами. Использование гормонов, полученных из биологических источников, имеет ряд проблем (по сравнению с рекомбинантными), включая контаминацию другими гормонами, различия между партиями, и распространение возбудителей заболеваний. Следует отметить, что возможность использования рекомбинантных гормонов широко исследовалась на людях, так как эти гормоны почти два десятилетия применяются в клиниках экстракорпорального оплодотворения. На сельскохозяйственных животных вопрос использования рекомбинантных гормонов исследован значительно