

198998 (удой матери – 11407 кг, содержание жира в молоке – 4,18 %, молочный жир – 476 кг). Самый низкий индекс родословной отмечен у производителя Туман 200137 линии Вис Айдиала 933122 (соответственно, 7611 кг, 3,88 %, 295 кг).

Анализ молочной продуктивности дочерей быков-производителей показал, что самый высокий удой имели дочери быка Горноста́й 200121 (удой за лактацию – 4808 кг), а самый низкий – у дочерей быка Ринг 200142 – 4006 кг ($P < 0,05$).

При оценке абсолютной племенной ценности было установлено, что наибольшую племенную ценность по молочной продуктивности дочерей имеет бык Горноста́й 200121 – 500 кг, а наименьшую – Ринг 200142 (-463 кг). По содержанию жира в молоке наибольшую абсолютную племенную ценность имеет бык Туман 200137 – 0,19 %, а наименьшую – бык Рассвет 200155 (-0,13 %). По количеству молочного жира высокую абсолютную племенную ценность имеет бык Ринг 200142 – 16,4 кг, а наименьшую – бык Рейкьявик 200138 (-8,0 кг).

Оценка относительной племенной ценности быков-производителей показала, что быки-производители Туман 200137, Чудесный 200136 и Горноста́й 200121 могут быть использованы в племенных хозяйствах, т. к. индекс их племенной ценности находится на уровне от 100-109 %. Быков-производителей Ринг 200142 и Рассвет 200155 следует выбраковать, так как уровень их племенной ценности ниже 90 %. Бык-производитель Рейкьявик 200138 может быть использован в товарных хозяйствах, так как индекс его племенной ценности находится в пределах от 90 до 100 %.

УДК 636.222.064

ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА У ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ

Л.М. ЛИННИК, О.В. ЗАЯЦ, Ф.А. ГАСАНОВ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В высокоразвитых странах мира вопрос производства качественной говядины решается за счет развития специализированного мясного скотоводства. В странах Евросоюза удельный вес мясного скотоводства, в сравнении с молочным, составляет 33 %, а в США и Канаде – 75-80 %. Прогноз быстрого спроса на говядину в мире является вполне обоснованным, но эта продукция в Беларуси может быть конкурентоспособной и при развитии специализированного мясного скотоводства.

ва.

В племенных хозяйствах Витебской области идет создание заводского типа герефордов путем поглотительного скрещивания черно-пестрой породы с герефордскими быками и закупкой чистопородных герефордов по импорту.

Повышение продуктивности скота специализированных мясных пород связано с уровнем селекционно-племенной работы и совершенствованием системы оценки племенных и продуктивных качеств животных.

Основными критериями оценки должна быть: живая масса, интенсивность роста молодняка и оплата корма приростом, молочность коров, конституция и экстерьер, породность и происхождение (генотип) животных. Успех племенной работы зависит от направленного выращивания племенного молодняка, интенсивного использования быков-улучшателей.

По производственным параметрам молодняк мясного скота для откорма предпочтительнее молочного: среднесуточный прирост составляет в пределах от 1100 до 1500 г, в годовалом возрасте животные могут иметь массу от 400 до 500 кг, убойный выход туш – 60-70 %.

Ресурсы, которые не задействованы сейчас в молочной отрасли в Витебской области, являются основой для создания мясного скотоводства как племенного, так и товарного.

В 2012 году исследования по эффективности выращивания мясных телят герефордской породы и их помесей с черно-пестрой породой разных поколений проводились в ОАО «Липовцы» Витебского района, которые в летний период выпасались на пастбище с использованием естественного травостоя и минеральной подкормки.

В хозяйстве насчитывается 81 голова бычков 2012 года рождения, из них, на долю чистопородных приходится 43 головы (53,1 %), помесных герефорд×черно-пестрых бычков III и IV поколения по 19 голов (23,4 %). Средняя живая масса новорожденных чистопородных герефордских бычков и помесных бычков III поколения составила – 26,4 кг, а IV поколения – 26,5 кг. При отъеме в возрасте 8 месяцев наибольшую живую массу имели помесные бычки III поколения – 300 кг, а чистопородные и IV поколения, соответственно, 290,4 кг и 290,5 кг, при величине среднесуточного прироста – 1109,6 г.

Наибольшей интенсивностью роста отличались помесные герефорд×черно-пестрые бычки III поколения, которые превосходят чистопородных герефордских бычков по живой массе на 9,6 кг при недостовой разнице ($P > 0,05$). Чистопородные герефордские бычки и помеси IV поколения по герефордской породе имели одинаковую интенсивность роста – 1100 г.

При выращивании телочек 2012 года рождения, которых в хозяйст-

ве 80 голов по поколениям они распределились следующим образом: III поколения – 29 голов; IV поколения – 11 голов; чистопородных – 40 голов.

Аналогичная закономерность просматривается и у телочек. Наибольшую живую массу при рождении имели телочки III поколения – 23,8 кг, а чистопородные и IV поколения – 23,4 кг. Средняя масса новорожденных телочек – 23,5 кг, что ниже на 2,9 кг, чем у новорожденных бычков. При отъеме в 8 месяцев наибольшую живую массу имели телочки III поколения – 259 кг. Среднесуточные приросты у телочек IV поколения и чистопородных были на уровне 970,0 г, а в среднем – 974,0 г при недостоверной разнице между группами ($P > 0,05$).

Таким образом, среднесуточный прирост в летний период по бычкам герефордской породы и их помесям с черно-пестрым скотом был высоким – 1109,6 г, а по телочкам соответственно – 974,0 г. Наиболее интенсивно росли и развивались помесные бычки и телочки III поколения при величине среднесуточных приростов, соответственно, 1140 г и 940 г.

УДК 612.621:636.4.082.4

ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ООЦИТОВ ИЗ ДОЗРЕВАЮЩИХ ФОЛЛИКУЛОВ ЯИЧНИКА СВИНЬИ

В.А. ЛОБЧЕНКО

Институт свиноводства и АПП НААН Украины

Созревание ооцитов сельскохозяйственных животных вне организма для последующего их оплодотворения и получения полноценных эмбрионов, пригодных для трансплантации остается приоритетным направлением биотехнологии воспроизведения. Однако, несмотря на многочисленные исследования этой проблемы, нерешенным остается вопрос цитоплазматического дозревания ооцита, сама сущность которого, в отличие от ядерного дозревания, остается невыясненной.

Задачей исследования было определить возможные изменения некоторых цитологических характеристик ооцита в процессе его естественного созревания.

Для исследования использовали яичники, получаемые на местном мясокомбинате. По состоянию желтых тел и фолликулов отбирали те из них, которые можно было определить как диэструсные (желтые тела в расцвете) или проэструсные (регрессия желтых тел), согласно фазы эстрального цикла. Ооциты выделяли только из лидирующих фолликулов. Затем их фиксировали термическим способом, очищали от