

УДК 636.12:636.082.232

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В КСУП «БРИЛЕВО»

А.В. КОРОБКО

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

И.А. ДЕШКО

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Говоря о животноводстве в целом и, о скотоводстве в частности, мы, как правило, лишь упоминаем значение продукта данной отрасли в питании человека, иногда, как рабочие места на производстве. Но животноводство активно участвует не только в экономике отдельного государства, союзов, мира, но и в политической жизни различных стран. Сегодня животноводство – это гарантия продовольственной безопасности, суверенности государства. И если уровень данной отрасли низкий, то и гарантии безопасности тоже малы.

В качестве материала для исследований служили данные по 120 первотелкам белорусской черно-пестрой породы с законченной лактацией КСУП «Брилево» Гомельского района Гомельской области. В исследовательской работе использовались общепринятые в зоотехнии и генетике популяций методы. Цифровой материал обработан с помощью программы «Microsoft Office Excel».

Отобранные животные относятся к 3 линиям: Адема 25437, Вис Айдиала 933122 и Нико 31652. Отцами первотелок являются 6 быков-производителей: Кедр 568 линии Адема 25437; Вибрион 446, Гипс 251 и Штикс 389195 линии Вис Айдиала 933122; Буй 7679 и Нитрон 265 линии Нико 31652. Наиболее высокая молочная продуктивность (7565 кг) установлена у дочерей быка Штикс 389195 линии Вис Айдиала 933122, а самая низкая (5918 кг) – у дочерей быка Кедр 568 линии Адема 25437. Разница между ними по удою составила 1647 кг молока ($P < 0,01$). Наибольшее содержание жира (4,40%) у дочерей быка Гипс 251 линии Вис Айдиала 933122, а наименьшее содержание жира (3,90%) у дочерей быка Кедр 568 линии Адема 25437. Разница между ними составила – 0,5 п.п. ($P < 0,01$). Следует отметить, что все животные по содержанию жира в молоке превышают стандарт породы (3,6%). Самый высокий показатель молочного жира отмечен у дочерей

быка Гипс 251 линии Вис Айдиала 933122 (321 кг). Самый низкий – у дочерей быка Кедр 568 линии Адема 25437 (231 кг), но и этот показатель выше стандарта породы. Дочери всех быков имеют живую массу превышающую стандарт породы. Разница между животными по живой массе достоверна. При изучении влияния методов подбора на молочную продуктивность коров-первотелок установлено, что 43,8% животных в стаде получены путем внутрелинейного подбора, а 56,2% – в результате различных кроссов линий. Внутрелинейный подбор в линии Вис Айдиала 933122 дал увеличение содержания жира в молоке на 0,13%, при этом удой снизился на -92 кг по сравнению с линией отца, в линии Нико 31652 – на 0,05% и -452 кг соответственно. Увеличение молочной продуктивности можно наблюдать в кроссах линий ♂Нико 315652 × ♀Вис Айдиала 933122 (удой на 493,0 кг молока и содержание жира на 0,08%), по сравнению с линиями отцов. Тогда как в кроссах линий ♂Адема 25437 × ♀Нико 315652 не отмечалось увеличение продуктивности по сравнению с отцовской линией. В тоже время, сочетаемость кроссов линий: ♂Вис Айдиала 933122 × ♀Пабст Говернера 82933 способствовало увеличению только удою, а в кроссе ♂Нико 315652 × ♀Монтвик Чифтейна 95679 оба показателя снизились по сравнению с отцовскими линиями.

Наибольшая высота в холке установлена у дочерей быка-производителя Вибрион 446 (133 см), наименьшая – у дочерей быков Кедр 568, Гипс 251 и Буй 7679 (130 см). Разница по этому промеру у дочерей вышеперечисленных быков составила 3,0 см ($P < 0,05$). Наибольшая глубина груди у дочерей быков-производителей Нитрон 4265 и Гипс (66 см), наименьшая – у дочерей быка-производителя Штикс 389195 (64 см) ($P < 0,05$). Высокую молочную продуктивность можно получить в том случае, если животные обладают характерными особенностями телосложения. По коэффициенту производственной типичности (КПТ), и индексу производственной типичности (ИПТ) все коровы-первотелки относятся к молочному направлению продуктивности. Причем самые высокие показатели у дочерей быка-производителя Гипс 251 линии Вис Айдиала 933122 (5,5 и 6,6), а самый низкий – у дочерей быка Кедр 568 линии Адема 25437 (4,2 и 4,5).

Все животные имеют высокую скорость молокоотдачи. Наибольшим значением этого показателя характеризуются дочери быков Нитрон 4265 (2,24 кг/мин), Штикс 389195 и Буй 7679 (2,00 кг/мин). Наибольшее количество животных в стаде имеет чащеобразную форму вымени – 51%, а остальные первотелки имеют округлую форму – 49%.

Экономическая оценка полученных результатов исследований показала, что в целях повышения эффективности производства молока

целесообразно использовать дочерей линии Вис Айдиала 933122 и Нико 31652 с более высокой продуктивностью (соответственно 7367 и 6697 кг молока за лактацию), рентабельностью продуктивностью (соответственно +41,1 и +33,6%), а также наименьшими затратами труда на производство 1 ц продукции продуктивностью (соответственно 1,5 и 1,8 чел.-час.).

УДК 636.12:636.082.232

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА В РУП «ВИТЕБСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

С.Г. ЛЕБЕДЕВ, А.В. КОРОБКО

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

И.А. ДЕШКО

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Современное животноводство находится в процессе значительного внедрения промышленных методов производства. Это требует наряду с изменением технологии и организации производства изменения самого животного. Встала задача создания новых типов животных, сочетающих высокий генетический потенциал продуктивности и способность реализации его в условиях современных технологий. Производству требуются животные, устойчивые к заболеваниям, стрессам, адаптированные к механическому доению, содержанию в ограниченном пространстве.

В современных условиях, когда интенсивность использования быков-производителей резко возросла, возникает острая необходимость в получении ремонтных бычков с консолидированной наследственностью, стойко передающих наследственные качества и экстерьерные особенности потомству. Получение высокоценного в племенном отношении ремонтного молодняка возможно при системной целенаправленной селекционной работе в стаде на протяжении многих поколений.

В качестве материала для исследований служили данные по быкам-производителям (n=6), принадлежащих РУП «Витебское племпредприятие», а также была изучена молочная продуктивность