

повышения резистентности и продуктивности молодняка крупного рогатого скота / В.А. Медведский [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2006. – Т.42. №2-2. – С. 164-166. 4. Медведский В. А., Щebetок И. В., Железко А.Ф. Эффективность применения пикумина при выращивании телят / В.А. Медведский [и др.] // Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. – С. 195. 5. Железко А.Ф. Вкусовые ароматизаторы в кормлении телят / А.Ф. Железко, В.М. Базылев, В.Ю. Маслак // Монография. LAP LAMBERT Academic Publishing, Литва 2019. – 180 с.

УДК 636.22.28.061.6

**БОЛОБОТЬКО А.И.**, студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Введение.** Одна из главных задач современного животноводства Беларуси – проведение селекционно-племенной работы по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных с использованием лучшего мирового генофонда. Генетический потенциал продуктивности скота молочных пород в республике вырос до 9500 кг молока на корову в год, а в отдельных племенных организациях за счет оптимальной программы селекции средний удой на корову приближается к 11000 кг. Продуктивность стада во многом зависит от качества вводимых коров-первотелок. Установлено, что отбор первотелок по собственной продуктивности примерно в два раза эффективнее отбора по происхождению. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации) [1, 2, 3].

Цель работы – проанализировать молочную продуктивность и племенную ценность коров-первотелок различного происхождения в ПК «Ольговское» Витебского района.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ПК «Ольговское» Витебского района. Изучению подлежала молочная продуктивность коров-первотелок различной линейной принадлежности в количестве 475 голов. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело». Цифровой материал обработан методом биометрической статистики.

**Результаты исследований.** В ПК «Ольговское» отцами коров-первотелок являлись 11 быков-производителей 2 линий голштинского корня: Рефлекшн Соверинга 198998 – 134 первотелки, дочери 6 производителей и Вис Айдиала 933122 – 341 голова, дочери 5 быков.

Нами было изучено влияние возраста и живой массы на молочную продуктивность при первом плодотворном осеменении телок. В хозяйстве телок начинают осеменять с 13-месячного возраста. Живая масса телок при осеменении по всем возрастам была выше 360 кг. Наибольший удой наблюдается у первотелок, осеменённых в возрасте 14 месяцев, живой массой 364 кг (6291 кг), наименьший – в 17 месяцев, живой массой 365 кг (5683 кг). Удой у коров, осеменённых в возрасте 13 месяцев, был выше на 5,3% ( $p < 0,05$ ), в 14 – на 10,7% ( $p < 0,001$ ), в 15 – на 9,7% ( $p < 0,001$ ), в 16 – на 3,0%, в 18 – на 7,0% ( $p < 0,01$ ), в 19 – на 3,5% и в 20 месяцев – на 3,7%, чем у первотелок, осеменённых в возрасте 17 месяцев. По массовой доле жира существенных различий между коровами, осеменёнными в разном возрасте, не наблюдалось. Массовая доля белка в молоке находилась в пределах от 3,23% (возраст осеменения 20 мес.) до 3,38% (возраст осеменения 14 мес.), разница между этими группами составила 0,15 п.п. ( $p < 0,05$ ). По количеству молочного жира и белка прослеживается такая

же закономерность, что и по удою.

Среди первотелок линии Вис Айдиала 933122 наибольший удой установлен у дочерей быка Астролога 200310 – 6098 кг. По этому показателю они превосходили дочерей быка Ливерпуля 200313 на 0,6%, дочерей производителя Арбата 200314 – на 1,2%, дочерей Элиза 200433 – на 4,9% и дочерей Аккрос 200434 – на 6,1%. По массовой доле жира в молоке существенных различий между дочерьми различных быков не наблюдалось. Массовая доля белка в молоке находилась в пределах от 3,27%, дочери Аккрос 200434 до 3,32% дочери Арбата 200314.

В пределах линии Рефлекшн Соверинга 198998 у дочерей производителя Штурмана 200559 удой был больше на 1,7%, чем у дочерей Шара 200551, на 3,5%, чем у дочерей Магистра 200334, на 7,4%, чем у дочерей Марсэля 200327, на 8,0%, чем у дочерей Шпиля 200560 и на 8,9%, чем у дочерей быка Шустрога 200553. У дочерей быка Шпиля 200560 массовая доля жира в молоке была больше на 0,02-0,08 п.п., а дочери быка Шара 200551 по массовой доле белка в молоке превосходили своих сверстниц на 0,14-0,25 п.п.

Следует отметить, что у коров линии Вис Айдиала 933122 удой был ниже на 0,3%, а у сверстниц линии Рефлекшн Соверинга 198998 – выше на 0,8% по сравнению со средним удоём по стаду. По массовой доле жира и белка в молоке существенных различий не наблюдалось. Лучшими в стаде по удою были дочери быка Штурмана 200559, у них удой был выше на 5,2 ( $p < 0,05$ ), по массовой доле жира – дочери Шпиля 200560 на 0,05 п.п. и по массовой доле белка – дочери Шара 200551 на 0,15 п.п. ( $p < 0,05$ ) линии Рефлекшн Соверинга 198998, чем средние показатели стада.

Нами рассчитаны абсолютная и относительная племенная ценность первотелок по количеству молочного жира. Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быков Шара 200551 (+7,6 кг и 104,0%) и Штурмана 200559 (+7,8 кг и 104,1%) линии Рефлекшн Соверинга 198998.

**Заключение.** В ПК «Ольговское» 53,1% телок осеменено в возрасте старше 16 месяцев, что не соответствует отраслевому регламенту. Лучшими в стаде по удою были дочери быка Штурмана 200559, у них удой был выше на 5,2 ( $p < 0,05$ ), по массовой доле жира – дочери Шпиля 200560 на 0,05 п.п. и по массовой доле белка – дочери Шара 200551 на 0,15 п.п. ( $p < 0,05$ ) линии Рефлекшн Соверинга 198998, чем средние показатели стада. Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быков Шара 200551 (+7,6 кг и 104,0%) и Штурмана 200559 (+7,8 кг и 104,1%) линии Рефлекшн Соверинга 198998.

**Литература.** 1. Гринь, М.П. Методические основы селекционно-племенной работы с породой молочного скота / М.П. Гринь // Вести Национальной академии наук Беларуси. – 2015. – №1. – С. 75-80. 2. Ковалев, К. Белорусская селекция позволит взять планку и в восемь тысяч килограммов / К. Ковалев // Сельская газета. – 2018. – 30 янв. – С. 7. 3. Теоретические и практические аспекты селекционно-племенной работы в скотоводстве : монография / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2005. – 497 с.

УДК 636. 22/. 28. 082. 454:636.034

**ВОРОБЕЙ Ж.Ю.**, студент

Научный руководитель - **БАРИЕВА Э.И.**, канд. с.-х. наук, доцент

Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет»,

г. Гродно, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ДОНОРОВ НА ВЫХОД ЭМБРИОНОВ**

**Введение.** В настоящее время технология трансплантации эмбрионов включена в долгосрочные племенные программы многих развитых стран мира по разведению, улучшению и сохранению существующих пород молочного скота. Углубленные исследования репродуктивной функции животных, ее возможная регуляция,