

меньше, чем при осеменении в 17-месячном возрасте. Удой за 305 дней лактации у коров, осемененных с живой массой свыше 380 кг, больше, чем у животных, осемененных с живой массой 340-360 кг и 361-380 кг, соответственно на 8,8% ($P < 0,01$) и на 3,4%. Анализ жирномолочности животных данного стада показал, что содержание жира в молоке не изменяется в зависимости от живой массы телок при плодотворном осеменении. Таким образом, при полноценном и обильном кормлении телок наиболее целесообразно осеменять их в возрасте 16-18 месяцев при достижении живой массы 360-400 кг.

УДК 632.2.082

БОРИСЮК А.В., студент

Научный руководитель **ДАНИЛЬЧУК Т.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛЕМЕННЫЕ ЦЕННОСТИ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Перспективы роста продуктивности дойного стада в значительной степени зависят от повышения наследственного потенциала молочной продуктивности разводимой популяции скота черно-пестрой породы. Высокая интенсивность отбора является основой генетического развития стада и предъявляет высокие требования к воспроизводительной функции племенных животных.

Поэтому целью исследований являлось изучение абсолютной и относительной племенных ценностей дочерей быков различного происхождения.

Исследования проводили в ГУСП «Племзавод Мухавец» Брестского района. Быки-производители, используемые в хозяйстве, принадлежали к 3 голштинским линиям: Монтвик Чифтейна 95679, Рефлекшн Соверинга 198998 и Вис Айдиала 933122.

По удою и количеству молочного белка наиболее высокая абсолютная и относительная племенные ценности установлены у дочерей быков-производителей Визарда 750133 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Бориса 750131 линии Рефлекшн Соверинга 198998.

При оценке относительной племенной ценности по количеству молочного жира наиболее высокие показатели отмечались у дочерей быков-производителей Гевиса 100181 (144,4%) линии Рефлекшн Соверинга 198998 и Визарда 750133 (141,1%) линии Монтвик Чифтейна 95679. Наименьшая относительная племенная ценность установлена у быков-производителей Дорадо 750132 (108%) линии Вис Айдиала 933122 и Буллета 100179 (103%) линии Рефлекшн Соверинга 198998.

Самые высокие показатели по продуктивному индексу были установлены у дочерей быка Визарда 750133 линии Монтвик Чифтейна 95679 (132,14%) и Бориса 750131 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (129,42%).

Следует отметить, что у всех остальных быков-производителей в исследуемом хозяйстве племенная ценность по основным селекционируемым признакам превышала 100%.

Расчет экономической оценки проведенных исследований показал, что наименьшую себестоимость молока имели дочери быков-производителей с наиболее высокими показателями племенной ценности, что позволило в дальнейшем, повысить рентабельность производства молока в стаде.

УДК 636.22.084

БОРИСЮК А.В., студент

Научный руководитель **ДАНИЛЬЧУК Т.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Одним из основных показателей оценки производителей является оплодотворяющая способность спермы. При искусственном осеменении этот показатель зависит от ряда технологических и биологических факторов, в том числе и от способности к сохранению биологической полноценности подвергнутых замораживанию и оттаиванию половых клеток. Используемые в настоящее время способы оценки качества оттаянной спермы базируются в основном на двух показателях: выживаемость сперматозоидов и их подвижность. Однако, проявляющие прямолинейное поступательное движение половые клетки не всегда являются биологически полноценными, способными к оплодотворению.

Целью являлось изучить показатели спермы у быков-производителей разных генотипов. Исследования проводили в ГУСП «Племзавод Мухавец» Брестского района у 10 быков-производителей 3 голштинских линий: Юнкер 750129, Лейф 750089, Дорадо 750132 линии Вис Айдиала 933122; Фарли 750065, Новайзи 750091, Виззарт 750133 линии Монтвик Чифтейна 95679; Улиссес 100265, Гевис 100181, Буллет 100179 и Борис 750131 линии Рефлексн Соверинга 198998. Исследования проводились по общепринятым методикам.

Результаты исследования качественных показателей спермы быков-производителей показали, что быки Фарли 750065 линии Монтвик Чифтейна 95679 и Борис 750131 линии Рефлексн Соверинга 198998 имели высокодостоверное превосходство по показателям концентрации спермиев (1,31 и 1,36 млрд/мл) и объему эякулята (5,60 мл) в сравнении с остальными быками хозяйства ($P > 0,999$).

При изучении активности спермы быков-производителей разных линий значительных различий выявлено не было, и показатели варьировали в пределах от 8 до 9 баллов (в среднем 8,3 балла по линиям).