

опытной группой составило 16,5 кг, или 9,3% ($P < 0,05$).

Таким образом, результаты исследований дают основание утверждать о необходимости организовать полноценное кормление ремонтных телок от рождения до плодотворного осеменения, обеспечивающее достижение живой массы 400 кг.

УДК 637.2.034

БОГАЧУК О.В., студент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК ПРИ ПЕРВОМ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В тесной зависимости от живой массы животных находится возраст первого осеменения, а следовательно, начало первой лактации. Принято считать, что телочек надо осеменять до достижения ими 65-70% массы взрослой коровы. Слишком позднее первое осеменение телок нежелательно. При этом излишне расходуются корма, и от таких коров в течение жизни получают меньше телят и молока.

Цель исследований – установить влияние возраста и живой массы телок при первом плодотворном осеменении на молочную продуктивность.

Исследования проводились в условиях СПК «Осовецкий» Дрогичинского района Брестской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1-й по 6-ю лактацию. Для изучения влияния живой массы телок при плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров было сформировано 3 группы животных: I группа ($n=18$) с живой массой 340-360 кг, II ($n=35$) – 361-380 кг и III ($n=147$) – свыше 380 кг. Аналогично сформировали 6 групп коров в зависимости от возраста их первого осеменения: I группа ($n=71$) осеменяли в возрасте 16 мес., II ($n=50$) – в 17 мес., III ($n=29$) – в 18 мес., IV группа ($n=19$) – в 19 мес., V группа ($n=20$) – в 20 мес. и VI группа ($n=11$) – в 21 мес.

Коровы, осемененные в возрасте 16 мес., имеют продуктивность 6562 кг, что на 2,9% меньше, чем у коров, осемененных в возрасте 17 мес., и на 507 кг (7,2% ($P < 0,05$)) меньше, чем у коров, осемененных в возрасте 18 мес. Коровы, осемененные в возрасте 18 мес., имеют больший удой за 305 дней, чем коровы, осемененные в 19, 20, 21 мес. соответственно на 485 кг (7,4%), 263 кг (3,9%), 440 кг (6,6%). Содержание жира в молоке прямо пропорционально возрасту первого плодотворного осеменения коров. Так, содержание жира в молоке коров, осемененных в возрасте 17 мес., составляет 3,79%, а затем снижается и при осеменении телок в возрасте 21 мес. составляет 3,74%, что на 0,05%

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%).