

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Минаков В.Н., Пилецкий И.В.

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

*В молочном скотоводстве от качества выращивания ремонтных телок во многом зависит и их дальнейшая молочная продуктивность, реализация генетического потенциала и конечном итоге рентабельность отрасли. **Ключевые слова:** ремонтные телки, живая масса, коровы-первотелки, молочная продуктивность, рентабельность.*

THE INFLUENCE OF THE LIVE WEIGHT OF REPLACEMENT HEIFERS DURING FERTILE INSEMINATION ON THE MILK PRODUCTIVITY OF FIRST-CALF COWS

Minakov V.N., Piletsky I.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*In dairy cattle breeding, the quality of rearing replacement heifers largely determines their subsequent milk productivity, the realization of their genetic potential and, ultimately, the profitability of the industry. **Keywords:** replacement heifers, live weight, first-calf cows, milk productivity, profitability.*

Введение. В последние годы в общей сумме выручки от реализации сельскохозяйственной продукции на долю животноводства приходится более 80% и более 90% экспорта продовольствия [2].

В 2023 году в нашей стране произведено 8,14 млн тонн молока – 106,2% к предыдущему году. Удой на корову составил 5862 кг, 36 хозяйств получили более 10000 кг молока на корову в год, 425 предприятий АПК Республики Беларусь – более 6000 кг молока от коровы по итогам 2023 года.

Лучшими сельскохозяйственными предприятиями с удоем выше 12000 кг молока на корову в год стали: СПК «Лариновка» (13252 кг), СПК имени Деньщикова (12846 кг), СПК «Свислочь» (12734 кг), СПК имени И.П. Сенько (12092 кг), УП «Молодово-Агро» (12075 кг).

Основополагающим условием для достижения высоких удоев является организация правильного выращивания ремонтного молодняка. Среднесуточные приросты живой массы у телок до года должны находиться на уровне около 800 г, а в дальнейший период выращивания – 750 г, с таким расчетом, чтобы масса телок при осеменении в возрасте 14–16 месяцев составляла 380–400 кг, а при первом отеле – 560–600 кг. Низкие приросты

живой массы у телок экономически невыгодны – задерживаются сроки выращивания, перерасходуются корма, снижается пожизненная продуктивность. При поздних первых отелах размер убытка от непродуктивного использования животных составляет от 600 до 1000 рублей на 1 голову [1, 2].

Поскольку высокопродуктивная корова на каждые 100 кг живой массы производит в среднем 1300–1500 кг молока, то для дальнейшего увеличения продуктивности животных необходимо увеличить живую массу взрослых коров до 650 кг и более, чтобы получать от них удои на уровне 8000–10000 кг, а для коров-первотелок – соответственно до 550–600 кг и довести их удои до 7000–8000 кг [1, 3].

В связи этим цель работы: изучить влияние живой массы ремонтных телок при плодотворном осеменении на молочную продуктивность коров-первотелок в КСУП «Припять-2009» Столинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2023-2024 гг. на трех группах коров-первотелок ($n=15$), имевших разную живую массу при плодотворном осеменении в возрасте 16 месяцев. Средняя живая масса первой группы составила 368,4 кг, вторая – 379,5 кг, третья – 402,7 кг. От средней живой массы полновозрастных коров хозяйства (615 кг) живая масса телок первой группы составила 59,9%, второй – 61,7, третьей – 65,5%. Первая группа являлась контрольной, исходя из того, что в хозяйстве большинство телок осеменялось в возрасте 16 месяцев живой массой в среднем 365-375 кг. За первую законченную лактацию учитывали такие показатели, как удои, массовая доля жира и количество молочного жира в молоке. Условия содержания и кормления животных были одинаковые.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MSExcel.

Разница между группами считается достоверной при трех уровнях значимости: *** – $p \leq 0,001$; ** – $p \leq 0,01$; * – $p \leq 0,05$.

Результаты исследований. В КСУП «Припять-2009» нормально развитых телок в хозяйстве осеменяют в основном в возрасте 14-16 месяцев при достижении живой массы не менее 360 кг. Однако по результатам наблюдения следует отметить и тот факт, что в данном хозяйстве телки с данной живой массой и менее упитанные лучше приходят в охоту, чем более упитанные с большей живой массой.

Постоянное повышение молочной продуктивности стада целиком зависит от своевременного введения в него достаточного количества хорошо развитых и высокопродуктивных коров-первотелок.

Окончательную оценку коров-первотелок проводят по удою за первые 305 дней лактации или укороченную (не менее 240 дней) законченную лактацию. При этом достоверность оценки по молочной продуктивности возрастает, а вероятность отбора лучших животных повышается.

Полученные данные указывают на то, что телки третьей группы, с живой массой при плодотворном осеменении 402,7 кг, за первую законченную лактацию имели удой по группе, превышающий первую группу на 481 кг, или 9,0%, при $p \leq 0,05$, в которой живая масса при плодотворном осеменении составила 368,4 кг и на 324 кг, или 5,9%, превышали вторую группу. Коровы первотелки второй группы превышали первую группу на 157 кг, или 2,9%.

Исследования показывают наибольшую целесообразность введения в стадо коров-первотелок третьей группы. Достоверных различий между группами по массовой доле жира в молоке не установлено. По количеству молочного жира различие между третьей и второй группами составило 13,7 кг, или 6,7%, при $p \leq 0,05$; первой и третьей группами 16,8 кг, или 8,4%, при $p \leq 0,05$.

Средняя продуктивность по стаду составила 6481 кг, а удой коров-первотелок был ниже в первой группе на 17,2%, второй – 14,8 и третьей группе – на 9,8%.

Надой вводимых первотелок должен быть не ниже 85% от среднего надоя по стаду (желательно 90% и выше).

При введении в основное стадо первотелок третьей группы, имеющих удой за первую лактацию 90,2% от среднего по стаду (6481 кг), способны обеспечить существенный рост продуктивности стада – на 476 кг, или 7,35%.

Экономическая эффективность использования коров-первотелок, имевших различную живую массу при плодотворном осеменении, проводилась путем сравнения основных производственно-экономических показателей.

Уровень рентабельности в третьей группе составил 36% и был выше по сравнению с первой и второй группами соответственно на 5,0 и 3,0 п.п.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что для повышения уровня молочной продуктивности стада необходимо проводить осеменение телок в возрасте 16 месяцев с живой массой 402,7 кг, при этом уровень молочной продуктивности коров-первотелок составит 90,2% от среднего по стаду.

Литература. 1. Ресурсосберегающая технология направленного выращивания высокоценных племенных телок и нетелей : рекомендации / А. И. Портной [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 51 с. 2. Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах / Н. А. Попков [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практический центр Нац. акад. Наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2018 г. – 138 с. 3. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : Республиканский регламент (постановление № 16 от 04.06.2018 г.). – Минск : Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 2018. – 141 с.