

течение года сезон отела оказывает существенное влияние на молочную продуктивность и, в частности, на уровень удоя.

С целью установления влияния сезона отела на молочную продуктивность коров исследования проводили в УП «Ивенецкая Криница» Воложинского района Минской области. Материалом для исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для изучения влияния сезона отела на молочную продуктивность коров сформировали 4 группы животных: I группа (n=71) – отел проходил зимой, II группа (n=54) – весной, III группа (n=42) – летом и IV группа (n=33) – осенью. Анализируя динамику молочной продуктивности коров в зависимости от сезона отела можно отметить, что наибольшим удоем отличались коровы, отел у которых был зимой. Это связано с тем, что у коров, отелившихся зимой, наблюдается повышение молочной продуктивности сразу после отела и после перевода их на летне-пастбищное содержание. Удой коров, отелившихся зимой, был выше на 1096 кг, или на 21,5 % ($P < 0,01$), чем у коров, отелившихся весной, на 880 кг, или на 17,2% ($P < 0,05$) выше, чем у коров, отелившихся осенью на 56 кг, или на 1,1 %, чем у коров, отел у которых был летом. Самая высокая жирномолочность также наблюдается у коров зимних отелов. По этому селекционируемому признаку она превышает показатели продуктивности коров весенних отелов на 0,07%, летних – на 0,12%, осенних – на 0,09%. Количество молочного жира у коров, отелившихся зимой, было выше на 12,6 кг, или на 5,5%, чем у животных, отелившихся весной, на 48,9 кг, или на 25,3 % ($P < 0,05$) выше, чем у коров, отелившихся летом, и на 45,2 кг, или на 23,0% выше, чем у коров, отелившихся осенью.

Таким образом, установлено, что наиболее высокие надои отмечены у коров, отел у которых происходил зимой. Они были на 3,6-21,5% выше, чем у коров других сезонов отела. Вероятно, это связано с тем, что у коров с зимними отелами наблюдаются два пика молочной продуктивности: первый – в период раздоя и второй – при выгоне на пастбище.

УДК 637.2.034

ЗАХАРЕНКО Н.В., студентка

Научный руководитель **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Молочная продуктивность в определенной степени зависит от живой массы коров. При увеличении живой массы повышается надой, так как крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов. До

определенной живой массы коров надой повышается, затем повышение продуктивности приостанавливается, а в дальнейшем может наблюдаться снижение относительной молочности. Для каждой породы и стада существует оптимальная живая масса коров, при которой достигается наиболее высокая их молочная продуктивность. Например, для черно-пестрого скота Беларуси в племязаводах приняты следующие минимальные требования по живой массе коров: по 1-й лактации – 500 кг, по 2-й – 550 и по 3-й лактации – 580 кг. Цель наших исследований – установить влияние живой массы коров на их молочную продуктивность. Исследования проводили в УП «Ивенецкая Криница» Воложинского района Минской области. Объектом исследований явились 200 коров черно-пестрой породы с 1 по 6 лактацию. Для определения влияния живой массы на молочную продуктивность было сформировано 3 группы коров: I группа (n=76) с живой массой 450-500 кг, II группа (n=102) – 501-550 кг и III группа (n=22) – 551-600 кг. С увеличением живой массы коров возрастает и их продуктивность. Так, продуктивность коров 3-й группы (живой массой 551 – 600 кг) превышает продуктивность коров 1 (живой массой 450 – 500 кг) и 2 (живой массой 501 – 550 кг) групп по удою на 1262 кг и 616 кг (или на 25,4 % (P<0,01) и 10,9 % соответственно), по количеству молочного жира – на 39,6 кг и 16,3 кг (или на 20,5 % (P<0,05) и 7,5 % соответственно). Количество молочного жира с повышением удоя и живой массы изменяется аналогично. Так, в молоке коров, живая масса которых составляет 501-550 кг, содержание молочного жира выше на 23,3 кг, или на 12,1 %, чем у коров с живой массой 450-500 кг и ниже на 16,3 кг, или на 7,5 %, чем у коров с живой массой 551-600 кг. Для всех высокопродуктивных молочных стад характерна высокая живая масса коров. Крупные животные обладают большим запасом внутренних резервов, а следовательно, в период напряженной лактационной деятельности способны выдерживать большие нагрузки. Следовательно, необходимо повысить живую массу коров.

УДК 631.145:634.1

ИВАНЕНКО Г.Н., студент

Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЗУБЫТОЧНОГО ОБЪЕМА ПРОДАЖ ПРОДУКЦИИ И ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВА

Безубыточность – такое состояние, когда бизнес не приносит ни прибыли, ни убытков, выручка покрывает только затраты. Безубыточный объем продаж можно выразить и в количестве единиц продукции, которую необходимо продать, чтобы покрыть затраты, после чего каждая