

УДК 636.22/.28.034

АННЕНКОВ Р.В., студент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Для получения высокой молочной продуктивности и ежегодно теленка от каждой коровы важно установить оптимальное время плодотворного осеменения после отела. Самая высокая эффективность производства молока бывает при осеменении коров через 60-80 дней после отела.

Цель исследований – установить влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров при разных способах содержания.

Материалом для исследований служили документы производственного зоотехнического и племенного учета ОАО «Рудаково» Витебского района. Было сформировано по 4 группы животных при привязном и беспривязном способах содержания: 1-я группа – сервис-период 30-60 дней, 2-я группа – 61-80 дней, 3-я группа – 91-120 дней и 4-я группа – 121 и более дней.

При привязном содержании коров наибольший удой за 305 дней лактации установлен у животных 2-й группы с продолжительностью сервис-периода 61-80 дней. Удой этих животных был выше по сравнению с животными 1-й группы (сервис-период длился 30-60 дней) на 522 кг, или на 8,0%, 3-й группы (81-120 дней) – на 489 кг, или на 7,5% и 4-й группы (121 дней и более) – на 558 кг, или на 8,6% ($P < 0,01$). По содержанию жира в молоке коровы 1-й и 4-й групп превосходили животных 2-й группы на 0,02% ($P < 0,05$), коров 3-й группы – на 0,01%. Количество молочного жира у животных 2-й группы по сравнению с коровами 1, 3 и 4-й групп было выше на 7,5, 7,2 и 8,0% ($P < 0,05$) соответственно.

При беспривязном содержании коров наивысший удой наблюдался также у животных 2-й группы с продолжительностью сервис-периода 61-80 дней. По этому показателю они превосходили животных 1-й группы на 815 кг, или на 12,0% ($P < 0,01$), 3-й группы – на 420 кг, или на 5,8 %, 4-й группы – на 732 кг, или на 10,1%. Содержание жира в молоке у коров 1-й группы было выше на 0,03% по сравнению с животными 2-й и 4-й группы, на 0,04% – по отношению к коровам 3-й группы ($P < 0,05$). Количество молочного жира у животных 2-й

группы было выше на 11,1% ($P < 0,05$) по сравнению с коровами 1-й группы, на 6,1% – по сравнению с коровами 3-й группы и на 13,9% – по отношению к коровам 4-й группы.

Таким образом, наивысшие показатели молочной продуктивности как при привязном, так и при беспривязном содержании отмечены у коров с продолжительностью сервис-периода 61-80 дней.

УДК 636.2.082.23

АСТАПЕНКО Н.А., студент

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

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

Одной из больших проблем современного молочного скотоводства является сокращение продолжительности использования коров. По имеющимся данным, в хозяйствах Беларуси продолжительность хозяйственного использования коров составляет 2,9-3,7 лактации. На промышленных комплексах она значительно ниже – 2,5-2,8 лактации в лучшем случае.

Заболевания вымени наносят серьезный экономический ущерб всей отрасли. Данное заболевание ведет к резкому снижению надоев молока.

Исследования и сбор данных проводились в 2012 – 2014 годы в ОСП филиал «Золотая Дуброва» Калинковичского района Гомельской области. Для проведения исследований были отобраны две молочно-товарные фермы. Контрольной фермой была выбрана молочно-товарная ферма «Золотуха» (привязный способ содержания коров), а исследуемой - молочно-товарная ферма «Новинки» (беспривязный способ содержания). Первая технология подразумевает производство молока при привязном содержании коров и доении в молокопровод в доильную установку типа АДСН-2. Вторая технология – это производство молока при беспривязном содержании коров и доением в доильном зале, оснащенный установкой ПДУ-8.

Одним из самых распространенных заболеваний при беспривязном содержании являются заболевания конечностей, воспаление венчика, пододерматиты. Это связано во многом с тем, что животные много передвигаются по бетонному полу, что способствует большой нагрузке на копыта и в результате происходит воспаление. По причине заболевания конечностей выбраковывается 22,5% продуктивных животных.

Анализ основных причин браковки коров и количество выбывших животных на молочно-товарных фермах «Золотуха» и «Новинки» свидетельствуют о том, что наибольший процент животных выбраковывается по причине воспаления молочной железы. В контрольной группе выбытие животных с ди-