

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 ВЫБЫТИЯ 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-