

наследственных и ненаследственных факторов. Создавая определенные условия кормления, содержания и обслуживания коров и учитывая их влияние на молочную продуктивность, можно избежать или уменьшить нежелательное действие некоторых из них. Поскольку молочная продуктивность имеет полигенный характер наследования, и факторы внешней среды играют при этом очень большую роль, важно выявить резервы, которые позволят повысить удои коров, и тем самым, увеличить рентабельность производства молока.

Цель исследований – определить резервы по увеличению молочной продуктивности коров, проанализировав факторы, влияющие на нее.

В ходе наших исследований была проведена оценка степени влияния сезона отела, продолжительности сервис- и сухостойного периодов, живой массы при первом плодотворном осеменении на уровень молочной продуктивности коров в КУПСП «Озерцы» Глубокского района Витебской области.

Установлено, что с увеличением живой массы коров возрастает и их продуктивность. Удой коров 3-й группы (живой массой 551 кг и более) превышает продуктивность коров 1-й (живой массой 450–500 кг) и 2-й (живой массой 501–550 кг) групп на 829,9 кг и 345,2 кг (или на 23,9 % и 8,7 % соответственно), по количеству молочного жира – на 30,8 кг и 12,6 кг (23,9 % и 8,6 % соответственно). В условиях хозяйства наиболее высокая молочная продуктивность наблюдается у коров, продолжительность сухостойного периода которых составляла от 51 до 70 дней (3-я группа). Их удои были выше на 930,1 кг, или на 28,0 % ( $P < 0,01$ ) по сравнению с коровами 5-й группы (продолжительность сухостойного периода 90 и более дней). По количеству молочного жира животные 3-й группы превосходили коров 5-й группы на 19,9 кг, или 15,3 % ( $P < 0,01$ ). Наивысшим удоим, при данной кормовой базе, выделились животные с продолжительностью сервис-периода 61–80 дней, превосшедшие коров 1-й группы (сервис-период до 30 дней) на 730 кг, или 21,7 % ( $P < 0,01$ ), по количеству молочного жира – на 24,8 кг, или 16,7 % ( $P < 0,01$ ). Наиболее высокими удоями характеризовались животные, отелившиеся весной.

УДК 636.2.087.72

**БЕЛЯЕВ Е.Д.**, студент

Научные руководители: **БУКАС В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**БЫКОВСКАЯ М.А.**, старший преподаватель

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

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «ГУМАТ НАТРИЯ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА**

На современном уровне развития аграрной экономики первостепенную значимость приобретает проблема стабилизации и повышения эффективности

сельскохозяйственного производства. Для Республики Беларусь высокоразвитое животноводство является основой обеспечения продовольственной безопасности страны, важнейшим условием сохранения суверенитета и независимости государства.

Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства большое значение имеет не только наличие производственного потенциала, но и рациональное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Основной причиной низкой эффективности производимой продукции являются недостаточный уровень кормления, низкое качество кормов и неэффективное их использование при высокой стоимости кормовой единицы. В связи с этим одним из путей решения этой проблемы может стать использование кормовых добавок из сырья, полученного на территории Республики Беларусь.

Одной из таких добавок является гумат натрия, который получен из торфа по технологии, разработанной Институтом природопользования НАН Беларуси путем обработки торфа реагентом NaOH. Маточный раствор препарата «Гумат натрия» содержит комплекс витаминов и аминокислот, минеральных и биологически активных веществ.

На базе молочно-товарного комплекса КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района Гомельской области был проведен опыт по изучению экономической эффективности применения препарата «Гумат натрия» в рационе молодняка крупного рогатого скота в возрасте от одного до трех месяцев. Две подопытные группы были сформированы по принципу пар-аналогов с учетом живой массы, здоровья, аппетита.

В результате исследований установлено, что при включении в рацион телят кормовой добавки «Гумат натрия» затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 4,5 %. Невысокая цена добавки привела к снижению стоимости рациона опытной группы. В результате себестоимость 1 кг прироста в этой группе уменьшилась с 28,9 до 27,6 тыс. руб., или на 4,5 %, убыточность выращивания телят снизилась на 3,3 п.п., что говорит об экономической эффективности применения препарата «Гумат натрия».

УДК 636. 2.083

**БЕРЕЗЕНЬ Д.А.**, студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ**

Сроки продуктивного долголетия молочных коров становятся одним из главных критериев эффективности и прибыльного ведения молочного