

ной группы живая масса была выше на 3,7%, в 3-месячном возрасте выше на 4,1% ( $P<0,05$ ), в 4-месячном возрасте на 4,8% ( $P<0,01$ ).

В целом от начала до окончания исследований живая масса теленка в контрольной группе увеличилась на 78,7 кг, а в опытной на 84,3 кг, или на 7,1% соответственно.

Среднесуточные приросты живой массы молодняка за первый месяц исследований в опытной группе были больше на 33,2 г, во второй месяц на 33,0 г, в третий месяц на 43,1 г ( $P<0,05$ ) и в четвертый месяц опытов на 40,2 г ( $P<0,05$ ). В среднем среднесуточный прирост живой массы у телят контрольной группы составил 648,9, у животных опытной группы 686,4 г, что больше на 5,8%.

Относительная скорость роста у телят в опытной группе в первый месяц была выше на 3,9 п. п., во второй на 2,6 п. п. ( $P<0,01$ ), при этом заболелаемость молодняка снизилась на 10%.

Введение в рацион животных сухого заменителя цельного молока способствует увеличению живой массы, среднесуточных приростов живой массы, относительной скорости роста и оказывает положительное влияние на здоровье телят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Трофимов А. ЗЦМ выгоден всем / А. Трофимов, В. Тимошенко, А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. - 2013. - № 10. - С. 92-95.
2. Сычева, Л. В. Заменители цельного молока в рационах телят. / Л. В. Сычева, Л. Н. Дулетинская. // Зоотехния. – 2011. - № 6. – С. 10-11.
3. Радчиков, В. Незаменимые заменители / В. Радчиков // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. - №2. – С. 57-59.

УДК 636.082.12

### **ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОАЦИДОЗНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ**

**В. К. Пестис, А. А. Сехин, В. Н. Сурмач, П. Ч. Глебович,  
А. Н. Михалюк**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

Согласно Государственной программе «Развитие аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы», молочная отрасль животноводства к 2020 г. должна выйти на рубеж валового производства молока в нашей республике на уровне 9,2 млн. т, при среднем годовом надое на 1 корову не менее 6000 кг молока. Выполнить поставленные задачи можно только при условии сохранения численности

поголовья коров и снижения уровня их непроизводительного выбытия. В структуре причин непроизводительного выбытия высокий удельный вес занимают различные нарушения обмена веществ (ацидоз, кетоз, гипокальцемия, ламиниты и т. д.), возникающие на фоне высокого генетически обусловленного потенциала продуктивности коров и использовании в их рационах кормов низкого качества, несоблюдении вопросов технологии и несбалансированном кормлении, а также ряда др. причин. Эти нарушения обмена веществ у дойных коров чаще всего проявляются в период начала лактации. На продолжительное лечение этих животных тратятся большие финансовые средства, кроме того снижаются производственные и экономические показатели отрасли животноводства в сельскохозяйственных предприятиях. Одной из серьезных проблем в молочной отрасли является ацидоз и его «разновидности»: клинический, субклинический, метаболический. Бороться с этой проблемой и ее последствиями необходимо не с помощью лечения, а профилактики предпосылок его возникновения. Ацидоз в разных его проявлениях запускает в организме коров различные негативные процессы, зачастую труднообратимые, которые в дальнейшем проявляются конкретными заболеваниями, которые ветеринарные специалисты усердно и долго лечат. Чаще всего ацидоз возникает у коров в период раздоя при высококонцентратном типе кормления, плохом аппетите, недостаточном потреблении сухого вещества рациона, связанных зачастую с низким качеством основных кормов и/или высокой их кислотностью и т. д. Высокий удельный вес в структуре рациона крахмалистых кормов при недостаточном уровне сырого протеина, нарушение техники кормления и структурности кормосмеси, использование кормов с высоким уровнем сырого жира, а также несбалансированное минеральное питание также могут послужить причиной возникновения ацидозных состояний в организме дойных коров. Угнетение или гибель целлюлозолитических и лактатутилизирующих микроорганизмов в рубце, а также недостаток отдельных питательных веществ и субстратов (протеин, клетчатка, сахара, макроэлементы), необходимых для бурного развития микрофлоры, снижает переваримость в этом отделе сложного желудка и является причиной возникновения ацидоза рубца.

В институте микробиологии НАН Б совместно с учеными университета разработана кормовая добавка, содержащая культуры пропионовокислых микроорганизмов, которая хорошо утилизирует избыток крахмала и молочной кислоты в рубце, переводит их в доступную для усвоения форму, тем самым оказывая положительное влияние на состояние здоровья, количество и качество получаемого молока.

Исследования по эффективности использования противоацидозной добавки были проведены в СПК им. Деньщикова в условиях МТК «Дубовка» на поголовье высокопродуктивных коров. Испытуемую добавку вводили в состав комбикорма, изготавливаемого в хозяйстве из расчета 10 г/т. В процессе опыта учитывали молочную продуктивность коров, лактобиохимические показатели, исследовали морфобиохимический состав крови в начале и конце опыта. Продолжительность учетного периода опыта составила 30 дней.

Анализируя полученные в исследованиях данные, можно отметить, что валовый надой молока натуральной жирности в опытной группе коров оказался выше на 2,35%, а содержание жира на 0,21 п. п. по сравнению с контрольными аналогами. В связи с этим надой молока базисной жирности оказался в этой группе больше на 8,2%. Использование в составе комбикорма для дойных коров опытной группы противоацидозной добавки способствовало повышению уровня белка и лактозы соответственно на 0,11 и 0,07 п. п. при снижении количества соматических клеток в молоке на 2,9%. Животные опытной группы отличались хорошим аппетитом и активной жвачкой. Можно предположить, что пропионовокислые бактерии, входящие в состав добавки, эффективно используя излишек молочной кислоты, снижают негативное воздействие на целлюлозолитическую микрофлору и повышают количество энергии необходимой для синтеза молока.

Следовательно, изучаемая кормовая добавка оказывает положительное влияние как на количество получаемого молока, так и его лактобиохимические показатели.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Михалюк, А. Н. Изучение патогенных и токсигенных свойств штаммов пропионовокислых бактерий, перспективных для создания биопрепарата / А. Н. Михалюк, А. А. Сехин, В. Н. Дубинич // Материалы XX Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» – УО «ГТАУ», Гродно, 2017. (Ветеринария, зоотехния). – С. 74-76.
2. Михайлова, И. И. Профилактика метаболического ацидоза у коров при силосно-концентратном типе кормления / И. И. Михайлова и [др.] //ПВЖ - №4. -2017. – С. 5-7.