

в крови животных опытной группы было выше содержание гемоглобина на 3,5 %, эритроцитов на 6,5 %, щелочного резерва на 2,4 %. Это свидетельствует об активизации обменных процессов в организме.

Таким образом, использование кормовой пробиотической добавки «PrimaLac-WS» в составе рациона телят в количестве 3,5 г/гол. в сутки способствует улучшению обмена веществ, повышению иммунитета и росту животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Шагалиев, Ф. Пробиотики в стартовых рационах телят / Ф. Шагалиев, Р. Сулейманов, И. Хуснудинов // Животноводство России. – 2012. – № 9. – С. 60-61.

УДК 636.52/58.053.087.7

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «PRIMALAC-WS» В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Тарас А. М., Добрук Е. А., Минина Н. Г., Барисева Э. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

До сих пор одним из самых распространенных приемов борьбы с бактериальными заболеваниями животных и птицы остается применение антибиотиков. При этом их применяют не только для лечения, но и для профилактики этих заболеваний, а также в качестве стимуляторов роста. Без антибиотиков современное промышленное животноводство, особенно бройлерное птицеводство, свиноводство, даже трудно себе представить.

Ветеринарным специалистам хозяйств постоянно приходится прибегать к поиску новых классов антибиотиков, усиливать антибиотикотерапию. Отдельные антибактериальные препараты и кормовые добавки, применяемые в кормопроизводстве и ветеринарии, представляют серьезную угрозу для безопасности человека. Одним из главных и эффективных выходов из сложившегося положения может стать широкое применение в животноводстве и птицеводстве пробиотиков.

Продуктивность животных, количество и качество продукции зависят от общего состояния организма животного, которое в большой степени зависит именно от работы желудочно-кишечного тракта. Качество же работы пищеварительной системы зависит от находящихся в ней микроорганизмов, от соотношения нормальной и патогенной микрофлоры [1].

Доказано, что включение в рацион птицы пробиотических препаратов на основе спорообразующих бактерий приводит к

восстановлению численности и активному заселению кишечника полезной микрофлорой, которая снижает скорость размножения условно-патогенных бактерий. Использование в рационах суточных цыплят-бройлеров пробиотиков значительно повышает скорость роста, сохранность поголовья и мясную продуктивность [2].

Целью исследований являлось определить зоотехническую и экономическую целесообразность использования препарата «PrimaLac-WS» в рационах цыплят-бройлеров.

Исследования проводили в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района на цыплятах-бройлерах. Для опыта было сформировано 2 группы цыплят-бройлеров (контрольная и опытная) по 27 тыс. гол. в каждой суточного возраста. Цыплят содержали на глубокой подстилке в типовых помещениях. Для выращивания цыплят-бройлеров в хозяйстве используют 4-фазное кормление: 1 фаза – Предстартер (0-7 дней), 2 фаза – Старт (8-21 день), 3 фаза – Гровер (22-35 дней), 4 фаза – Финиш (36-45 дня). Цыплята контрольной группы получали основной рацион, а у цыплят опытной группы основной рацион был дополнен кормовой добавкой «PrimaLac-WS». Кормовая добавка «PrimaLac-WS» для цыплят-бройлеров опытной группы вводилась в следующем количестве: цыплятам в возрасте 8-14 дней – 0,75 кг/т воды, 22-28 дней – 0,5 кг/т воды. Введение изучаемой добавки осуществлялось с помощью дозатора Dosatron, который обеспечивает пропорциональное непрерывное всасывание концентрированного раствора «PrimaLac-WS», а затем перемешивает его с водой и направляет полученный раствор далее по системе водопоеания птичника. Дозатор автоматически регулирует пропорциональность в зависимости от изменения расхода воды.

Исследованиями установлено, что использование в составе комбикормов кормовой добавки «PrimaLac-WS» положительно отразилось на результатах выращивания цыплят-бройлеров. В 45-дневном возрасте живая масса цыплят контрольной группы составила 2781,2 г, что ниже на 130,3 г, или 4,7 %, по сравнению с опытной группой, получавшей кормовую добавку. Среднесуточный прирост живой массы цыплят в опытной группе был выше на 2,9 г, чем в контрольной (63,7 г против 60,8 г). Более высокая скорость роста цыплят, получавших с комбикормами кормовую добавку «PrimaLac-WS», способствовала снижению затрат корма, которые составили 1,54 кг комбикорма на 1 кг прироста. В первой группе этот показатель был на 8,9 % выше.

Использование кормовой добавки «PrimaLac-WS» положительно отразилось также на сохранности цыплят-бройлеров, которая в опытной

группе составила 94,8 %, что на 0,5 п. п. выше по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, использование кормовой добавки «PrimaLac-WS» положительно сказывается на скорости роста цыплят-бройлеров, конверсии корма и их сохранности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве: монография / Д. С. Учасов [и др.]. – Орел: ОрелГАУ, 2014. – 164 с.
2. Пышманцева, Н. А. Научное обоснование практического применения отечественных пробиотиков в птицеводстве и животноводстве / Н. А. Пышманцева // Дисс. на соиск. учен. степ. доктора сельскохозяйственных наук. – Краснодар, 2012. – 350 с.

УДК 636.084.52:636.087.72

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКАРМЛИВАЕМОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРЕМИКСЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ**

**Цай В. П.<sup>1</sup>, Карелин В. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Республика Беларусь относится к биогеохимической провинции с низким содержанием указанных микроэлементов в почве. Такое положение вызывает необходимость в разработке и применении добавок микроэлементов к рационам животных в виде органической и неорганической формы. Исследования, проведенные в нашей стране и за рубежом, подтверждают более эффективное влияние на продуктивность животных микроэлементов в органической форме по сравнению с неорганической. ОМЭК – это комплекс органических соединений элементов для современных рецептур премиксов и комбикормов. Он стимулирует иммунную защиту организма животного против вирусов и других патогенных агентов, является мощным канцеростатическим агентом, обладающим широким спектром воздействий на организм животного и, как следствие, на наше здоровье. В результате более эффективного использования питательных веществ рациона производство продукции животноводства на тех же кормах значительно увеличивается [1-5].