

среднесуточных приростов цыплят-бройлеров до 3,3%, сохранности поголовья на 3,2 п.п. и увеличению конверсии корма в единицу продукции на 1,0%.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

КАПИТОНОВА Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

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

КУЗЬМЕНКО П.М., вет. врач, преподаватель

Аграрный колледж «УО ВГАВМ»

«СИНВЕТ» - АЛЬТЕРНАТИВА КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ

Согласно современным представлениям, наиболее эффективный синбиотический комплекс состоит из микроорганизмов-симбионтов (лакто-, бацилло-, бифидобактерий), микроорганизмов, способствующих усвоению корма (азотобактерий, целлюлобактерий и др.) и пребиотиков на основе биологически активных веществ природного происхождения (высших грибов с лечебными свойствами, дрожжей и др.), получаемых путем микробиологического синтеза и по своему составу и питательной ценности не уступающих традиционным белковым кормам. В настоящее время применение синбиотических комплексов является необходимым условием оптимизации технологии производства мяса бройлеров. Такие комплексы способствуют реализации генетического потенциала птицы, ее сохранности и продуктивности, обеспечению требуемого качества и безопасности продукции.

Одним из таких препаратов является «Синвет», разработчиками которого являются сотрудники РДУП «Институт микробиологии НАН Беларуси». «Синвет» (лиофильно высушенный препарат) содержит живые активные клетки (от 1×10^{10} до не менее 1×10^8 в 1 см^3) и биологически активные метаболиты бифидо- и молочнокислых бактерий (витамины, аминокислоты, органические кислоты и др.). Бифидо- и молочнокислые бактерии в составе препарата характеризуются высокой активностью роста, желчеустойчивы, кислотоустойчивы, проявляют высокую антагонистическую активность по отношению к условно патогенным и патогенным микроорганизмам рода *Salmonella*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Pasteurella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, а также *Escherichia coli*, вызывающими кишечные заболевания у животных и птиц, нормализуют микрофлору кишечника. Активизируя окислительно-восстановительные и обменные процессы, стимулируют синтез клеточных и гуморальных факторов неспецифической и иммунной резистентности организма.

С терапевтической целью, в условиях благополучных по

эпизоотической обстановке хозяйств, синбиотик «Синвет» для цыплят-бройлеров, применяют в дозе 10 мг/гол с питьевой водой. С лечебной целью препарат выпаивают в дозе 20 мл/гол ежедневно в течение всего периода заболевания в сочетании с комплексной терапией. При применении препарата «Синвет» снижается заболеваемость и частота поствакцинальных реакций, возрастают прирост и привесы, минимизируются затраты корма.

УДК 636.2.087.72

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент,

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, доцент,

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, доцент,

ПОДРЕЗ В.Н., канд. с.-х. наук, доцент,

ВОЛКОВ Л.В., канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Воздействие селена на воспроизводительную функцию самцов включает три различных фактора: антиоксидантную активность, структуру спермы и развитие клеток Сертоли в семенниках. Недостаток селена вызывает дегенеративные изменения в семенниках, низкую концентрацию спермиев и снижает подвижность сперматозоидов.

Цель исследований – установить влияние различных уровней органической формы селена на формирование воспроизводительной функции племенных бычков.

Экспериментальная часть работы выполнялась в условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках черно-пестрой породы в зимний период. По принципу пар-аналогов было сформировано 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа и места рождения. Продолжительность опыта составила 150 дней. Животные I-контрольной группы получали основной рацион + КВМД по разработанным нормам + 0,2 мг селена на 1 кг сухого вещества (СВ) рациона, II-опытной – ОР + КВМД + 0,3 мг селена на 1 кг СВ рациона и III-опытной группы – ОР + КВМД + 0,4 мг селена на 1 кг СВ рациона в виде органической формы «Сел-Плекс».

Использование в рационах племенных бычков премикса с повышенным содержанием селена оказало положительное влияние на качество их спермопродукции. Установлено, что бычки III группы, в рацион которых вводили повышенные дозы селена (0,4 мг на 1 кг сухого