

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  $1 \times 10^{10}$  до не менее  $1 \times 10^8$  в  $1 \text{ см}^3$ ) 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