

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

вещества), превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 9,5%, бычки II группы – на 4,8%. Активность спермы бычков III группы была на 8,9% ( $P < 0,001$ ), у животных II группы – на 1,8% выше по сравнению со сверстниками I группы. Концентрация спермиев в эякуляте бычков II и III групп была выше соответственно на 9,1 и 16,4% ( $P < 0,05$ ), чем у аналогов контрольной группы. Количество спермиев в эякуляте у бычков III группы увеличилось по сравнению с бычками контрольной группы на 25,0%, у бычков II группы – на 8,3%, но разница была недостоверной. Процент брака спермы был ниже у животных II и III групп соответственно на 3,6 и 5,0% по сравнению с бычками I группы.

Таким образом, использование премикса с включением селена в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества в зимний период позволяет увеличить количество и улучшить качество спермы племенных бычков на 8,9-25,0%.

УДК 619: 614.94: 631.227

**КАРТАШОВА А.А.**, аспирантка

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОВОЗГОННЫХ ШАШЕК ДЛЯ САНАЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Одним из эффективных мероприятий, направленных на снижение микробного загрязнения помещений и воздушного бассейна на свинокомплексах является дезинфекция в процессе выращивания и содержания животных. При этом качество проведения дезинфекции во многом зависит от применения эффективных средств, направленных на подавление патогенной микрофлоры, находящейся во внешней среде.

Основная цель работы – изучить эффективность бактерицидного действия дымовой шашки ГААС (генератор аэрозольный антисептического состава) на основе йода при проведении профилактической дезинфекции (санации) в помещениях для дорашивания поросят.

Дезинфекцию воздуха проводили в секторе № 6-1-2 участка для дорашивания поросят в присутствии 495 голов поросят 61-дневного возраста. Препарат во флаконах располагали равномерно в двух точках каждого сектора и поджигали. При возгорании образовывался аэрозоль оранжево-фиолетового цвета, который равномерно заполнял всё помещение свинарника.

Препарат применяли из расчёта 2 флакона на обрабатываемое помещение (или 0,027 г действующего вещества (йода) на 1 м<sup>3</sup>). Экспозиция аэрозоля в каждом помещении составила 30 мин. Объёмную аэрозольную дезинфекцию проводили четырехкратно с интервалом 48 ч