

объектов, подвергаемых бактериологическому контролю (10x10 см), стерильными ватными тампонами отбирали пробы. Для нейтрализации остаточного действия аэрозоля «ГААС» использовали 1%-ный раствор тиосульфата натрия. В дальнейшем проводили двукратное центрифугирование проб при 2500 об/мин по 30 мин. После первого центрифугирования проводили замену надосадочной жидкости на эквивалентное количество стерильного физиологического раствора. Осадок, полученный после второго центрифугирования, разбавляли 1 мл стерильного физиологического раствора и высевали по 0,5 мл на 8,5% солевой агар. Посевы инкубировали в термостате в течение 48 ч.

Один из зараженных тест-объектов служил контролем, воздействию аэрозоля «ГААС» его не подвергали. О бактерицидном действии судили по наличию роста колоний *Staphylococcus aureus* на поверхности питательной среды.

В результате проведенных испытаний было установлено, что при использовании «ГААС» в дозе 0,04-0,06 г/м<sup>3</sup> рост стафилококков наблюдался на всех тест-объектах. Использование «ГААС» из расчета 0,08 г/м<sup>3</sup> обеззараживало только керамическую плитку и оцинкованную жечь от стафилококков. Полное обеззараживание инфицированных объектов от стафилококков наблюдалось при использовании аэрозоля «ГАСС» из расчета 0,1 и 0,2 г/м<sup>3</sup> при экспозиции 1 ч.

УДК 619:616.98:579.861.2–08:636.5

**ПЕХ И.В.**, студент

Научный руководитель **ЗАСИНЕЦ С.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ СТАФИЛОКОККОЗЕ КУР**

Среди десятков болезней стафилококкоз птиц является одной из главных причин гибели. Поэтому поиск эффективных методов и препаратов для решения проблемы стафилококкоза птиц имеет сегодня актуальный характер.

Целью наших исследований являлось изучение распространения и разработка эффективных мероприятий по профилактике и ликвидации стафилококкоза у цыплят-бройлеров на ЗАО «Агрокомбинат «Заря» Могилевской области.

В ходе проведения исследований мы изучали эпизоотологическую ситуацию по стафилококкозу в условиях птицеводства, определяли в сравнительном аспекте эффективность препаратов «Цефтриаксон» и «Цефотаксим» при стафилококкозе у цыплят-бройлеров и экономическую эффективность указанных препаратов.

В результате изучения эпизоотической ситуации и анализа анамнестических данных установлено, что с 2011 года АК «Заря» неблагополучен по стафилококкозу сельскохозяйственных птиц: заболеваемость птиц при этом составила 15%, летальность – 5%.

Наиболее эффективными при стафилококкозе цыплят-бройлеров оказались препараты. По результатам производственных испытаний препаратов «Цефтриаксон» и «Цефотаксим» в дозах 100 г и 500 г на 1000 литров воды соответственно было определено, что лучшим является цефтриаксон, так как при его применении в неблагополучной по стафилококкозу группе цыплят падеж был ниже на 0,9%, среднесуточный привес выше 1,8 г, что способствовало сокращению сроков откорма цыплят на 6–10 дней.

Применение препарата «Цефтриаксон» с целью лечения цыплят-бройлеров при стафилококкозе является экономически оправданным, так как экономическая эффективность составляет 21,1 рубля, в то время как от применения препарата «Цефотаксим» – 24,6 руб. на рубль затрат.

Для лечения молодняка птиц при стафилококкозе рекомендуем применять препарат «Цефтриаксон» с питьевой водой в дозе 100 г на 1000 л воды в течение 3–5 дней.

УДК 619:616.98:578.835.1:615.331:636.2.053

**ПИЛИПЕНКО А.В.**, студент

Научный руководитель **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИНИЛА ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Многочисленные публикации показывают, что включение пробиотиков в систему выращивания молодняка животных снижает заболеваемость желудочно-кишечными болезнями, сокращает продолжительность выращивания, снижает затраты кормов, повышает сохранность.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения пробиотика «Бацинил» при заболеваниях телят с диарейным синдромом бактериальной этиологии в условиях одной из сельскохозяйственных организаций Лиозненского района Витебской области.

В ходе исследований установлено, что при изучении микробиоценоза кишечного содержимого у телят контрольной группы отмечалось снижение содержания облигатной микрофлоры и рост числа факультативной и условно-патогенной микрофлоры. На 4-5-й день после рождения животных 4 теленка заболели гастроэнтеритами. Из патологического материала от погибшего одного из них впоследствии теленка были выделены патогенные культуры: *E. coli* и *Ps. aeruginosa*. Больные телята подвергнуты лечению антибактериальными и симптоматическими препаратами.

Выпаивание телятам пробиотика «Бацинил» в первый, третий дни жизни и в день отъема по 10,0 мл, согласно наставлению по применению препарата, сдерживало формирование популяции стафилококков, дрожжеподобных гри-