

исследованием на чувствительность к антибиотикам. Мазь готовится на основе ланолина. За счет его повышенного содержания компоненты мази проникают глубоко в эпидермис. В мази обязательно присутствуют диоксидин, димедрол и преднизолон. Остальные компоненты (антибиотики: Furageni, Cefasoline, Amikacin, Ciprofloxacin, Cefalexin, Carbenicillinum-dinatricum, Ampicillinum-natrium, Neomicini Doxicilinum) подбираются согласно бактериологическому исследованию на чувствительность к антибиотикам. Применяли 1 раз в день, путем нанесения на предварительно очищенную йодином внутреннюю поверхность ушной раковины. В четвертой контрольной группе лечение проводили 3% спиртовым раствором борной кислоты, содержащим 3,0 борной кислоты, спирта этилового до 100 мл. Обладает антисептической активностью.

В среднем полное выздоровление в I опытной группе, где использовали Мاستиет Форте, наступило на 8-11 день, во II, где использовали Отибиовет, - на 7-10 день, в III, где использовали мазь, изготовленную в соответствии с бактериологическим исследованием на чувствительность к антибиотикам, - на 7-10 день, в IV контрольной группе, где использовали 3% спиртовой раствор борной кислоты, - на 9-15 день.

Таким образом, установлено, что указанные препараты обладают высокой терапевтической активностью.

УДК 619:616.5-002.828:615.37:636.2

ГВОЗДЕВ С.Н., магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ТЕЛЯТ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ

Причиной участвовавших случаев заболеваемости крупного рогатого скота трихофитией в хозяйствах Республики Беларусь в последние годы исследователи считают недостаточную иммуногенность вакцин, низкую резистентность организма, в том числе и иммунного статуса. При введении вакцин животным с низкой реактивностью организма наблюдается ослабление или отсутствие иммунного ответа на воздействие различных антигенов.

Цель исследований - изучить эффективность использования натрия тиосульфата и «Апистимулина-А» для

усиления поствакцинального иммунитета у крупного рогатого скота.

С этой целью в одном из хозяйств Витебской области было подобрано 3 группы телят месячного возраста по 10 животных в каждой: 1-ю группу иммунизировали вакциной ТФ-130Л (Витебской биофабрики) согласно наставлению; 2-ой - одновременно с вакциной вводили 20%-ный раствор натрия тиосульфата в качестве растворителя; 3-й группе одновременно с вакциной, раздельно, внутримышечно вводили «Апистимулин-А» в дозе 1 мг/кг живой массы.

От опытных животных отбирали кровь до введения препаратов, перед второй иммунизацией и на 10 и 30 день после второй иммунизации для гематологических, биохимических и иммунологических исследований.

Гематологические, биохимические исследования, определение лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови, фагоцитарной активности лейкоцитов проводили в ЦНИЛ УО «ВГАВМ». Содержание противотрихофитиных агглютининов определяли по В.И. Билай (1982).

Установлено, что у телят 1-ой группы после первой иммунизации содержание в крови лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, гематокрита было выше, по сравнению с увеличением этих показателей в подопытных группах. Далее к 30-му дню после второй вакцинации данные показатели у телят первой группы постепенно уменьшаются, в то время как у животных подопытных групп они (за исключением лейкоцитов) увеличиваются.

Содержание Са, Р в крови животных 2 и 3 групп было выше, чем у телят иммунизированных только вакциной в среднем на 0,9 и 0,55 мг% соответственно ($P \leq 0,05$), а разница в содержании общего белка была не значительна.

Статистически достоверных различий не отмечено нами при сопоставлении показателей фагоцитарной активности лейкоцитов в крови, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у телят, иммунизированных без и с применением «Апистимулина – А» и натрия тиосульфата.

У животных, обработанных вакциной против трихофитии с «Апистимулином-А» и тиосульфатом натрия, титры противотрихофитиных агглютининов во все сроки исследований были выше по сравнению с животными контрольной группы и равнялись соответственно 1:256 и 1:320.

Таким образом, «Апистимулин-А» и тиосульфат натрия усиливают поствакцинальный иммунитет против трихофитии

крупного рогатого скота, однако предпочтительней использовать натрия тиосульфат как более удобный в применении и более дешевый, в сравнении с «Апистимулином-А».

УДК 619:616.981.49/636.598

ГЛАСКОВИЧ М.А., зооинженер
УО «Витебская академия ветеринарной медицины»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «БИОФЛОР» И ПРЕПАРАТА «АПИСТИМУЛИН-А» НА ЦЫПЛЯТАХ- БРОЙЛЕРАХ

В результате производственной проверки отмечена тенденция более высокой интенсивности роста опытных цыплят в сравнении с контрольными.

Поступило на выращивание по 145000 голов в контрольной группе (базовый вариант) и опытной группах. Поступило на убой – 13673 и 14079 гол. соответственно; выбыло – 827 и 421 гол. Сохранность в контрольной и опытной группах составила соответственно 94,3 и 97,1%; падеж - 5,7 и 2,9%.

Средняя живая масса 1 цыпленка в начале опыта составила 40 г. в обеих группах; в конце опыта – соответственно 1800,9 и 1921,1 г. Живая масса по группе в начале опыта составляла по 580 кг в обеих группах; при снятии с опыта составила соответственно 24624 и 27047 кг. Общий прирост живой массы составил в контрольной группе 24044 кг, в опытной – 26467 кг. Среднесуточный прирост в контрольной группе составил 38,3 г, в опытной – 40,9 г (106,8% по отношению к контролю). Расход кормов на 1 кг прироста составил в контрольной группе 2,229 кг, в опытной – 2,085 кг (93,5% по отношению к контролю). При расчете годового экономического эффекта учитывали стоимость 1 кг комбикормов, которая составила: 540 руб. – ПК5Б и 520 руб. – ПК6Б. Расходовано комбикормов: в контрольной группе 3319кг (ПК5Б) и 50294кг (ПК6Б); в опытной группе - 3392кг (ПК5Б) и 51789 (ПК6Б). Всего расходовано 53613кг в контрольной и 55181кг в опытной группах. Их стоимость составила 27945140 и 28761960 руб. Скармлено добавок в опытной группе – «Биофлора» 28,46 л и «Апистимулина-А» 0,29883кг на сумму 1034066 руб. Всего стоимость кормов и добавок составила соответственно 29796026