

рекомендован молодняку животных при инфекционных заболеваниях, вызванных возбудителями, чувствительными к противомикробным компонентам препарата. С целью обеспечения безопасности применения препарата была дана его токсикологическая оценка в остром опыте. Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ на белых мышах массой 18-20 граммов, при этом были использованы четыре группы белых клинически здоровых мышей - три подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола. Препарат мышам вводили натошак в желудок в дозах: 12500,0; 6250,0 и 3125,0 мг/кг массы животного. Мышам четвертой (контрольной) группы ввели натошак в желудок 0,5 мл воды очищенной.

Наблюдение за животными вели в течение 14 дней. В первой подопытной группе через 30-40 минут после введения препарата у мышей наблюдалось угнетение, а спустя один час тридцать минут у шести мышей было отмечено тяжелое, поверхностное дыхание, рвота, атаксия. В этот период пало две мыши. Через сутки была отмечена гибель еще одной мыши. За период наблюдения в первой подопытной группе пало три мыши, что составило 30% падежа. При вскрытии трупов павших мышей отмечена дистрофия печени, серозные и слизистые оболочки имели оранжево-желтый цвет (действие рифампицина, так как рифампицин имеет оранжевую окраску и выводится из организма в не измененном виде). Отмечали отек легкого. У трупов павших мышей окоченение хорошо выражено. Во второй подопытной группе у семи мышей отмечалось угнетенное состояние в течение первых двух суток, затем состояние улучшилось. Моча была окрашена в насыщенный ярко-красный цвет. На третьи сутки моча начала приобретать нормальный цвет.

Во второй, третьей подопытной и контрольной группах падежа мышей не наблюдали. В течение всего периода опыта мыши были активны, охотно принимали корм и воду. Среднесмертельную дозу (LD_{50}) лекарственного средства «Квиносепт» при пероральном введении установить не удалось. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Квиносепт» относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.98:579.842.14:615

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ АНТИТОКСИЧЕСКОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

МИГУТСКАЯ Г.В., студентка

Научный руководитель **ДАРОВСКИХ С.В.**, канд. вет. наук,

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

Эффективность развития животноводства в значительной мере зависит от эпизоотической ситуации по инфекционным болезням, особенно вызываемым условно-патогенной микрофлорой. На их долю в Республике Беларусь

приходиться 89,9% неблагополучных пунктов. Среди этих болезней особое место занимает сальмонеллез.

Сальмонеллез наносит значительный экономический ущерб животноводству Республики Беларусь. Данное заболевание является токсикоинфекцией, опасной для здоровья и жизни человека. Проблему сальмонеллеза ставят в ряд важнейших ветеринарных и медико-экологических проблем. Это связано с увеличением числа серологических вариантов возбудителей, обнаруженных у сельскохозяйственных животных, птиц и людей, контаминацией сальмонеллами пищевых продуктов животного происхождения и различных объектов внешней среды. В борьбе с сальмонеллезом применяют средства специфической активной и пассивной профилактики.

В этой связи потребность использования новых средств специфической пассивной профилактики сальмонеллеза стала объективной необходимостью. Это явилось основанием для выполнения работы по определению профилактической эффективности опытной серии нового препарата – антитоксической гипериммунной сыворотки против сальмонеллеза телят, поросят и птиц. Данный препарат содержит в своем составе антитела против тех серовариантов сальмонелл, которые наиболее часто выделяются в различных хозяйствах РБ (*Salmonella cholerae suis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella dublin*, *Salmonella enteritidis*).

Изучение профилактической эффективности опытной серии препарата «Сыворотка поливалентная антитоксическая против сальмонеллеза телят, поросят и птиц» проводились на 80 телятах в условиях ЗАО «Липовцы» и на 50 поросятах в условиях свинофермы ЗАО «Ольговское» Витебского района.

В результате проведенных исследований установлено, что в производственных условиях профилактическое применение поливалентной антитоксической сыворотки против сальмонеллеза животных снижает заболеваемость телят с 25% до 6,7%, поросят – с 30% до 10%, а также не вызывает осложнений и обладает выраженным профилактическим эффектом.

УДК619:616.98:578.834.1-097.3:615.37

ВЛИЯНИЕ ФОСПРЕНА НА ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

МИАКОВА И.А., студентка

Научный руководитель **ГОРБУНОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

Результаты проводимой вакцинации зависят от множества факторов, влияющих на формирование иммунного ответа, в частности от бактерий и