

который применяли в конъюнктивальный мешок в дозе 0,2 мл два раза в день. Для лечения телят 2-ой группы (контрольной) использовали 1%-ую тетрациклиновую мазь три раза в день в конъюнктивальный мешок до выздоровления.

У животных опытной группы слезотечение прекратилось на $3,67 \pm 0,33$ день, блефароспазм не наблюдали на $6,17 \pm 0,54$ день, гиперемия – на $8,33 \pm 0,49$, отек конъюнктивы исчез к $9,50 \pm 0,43$ дню. Помутнение роговицы у телят опытной группы начало рассасываться на 10 день лечения, тогда как у животных контрольной группы эта реакция со стороны роговицы была отмечена только на 12,5 день. По результатам проведенных исследований было установлено, что применение ципрофлоксацина оказалось более эффективным, так как полное рассасывание помутнения и выздоровление животных наступало на $11,33 \pm 0,42$ день, на 2 дня раньше, чем у телят контрольной группы.

УДК 619:616.98:579.842.14:615.371:636.2

КРИВОШЕЕВ Ю. Ю., студент

Научные руководители: **БАРАШКОВ А. Н.**, канд. вет. наук,

ЛАГУН Н. В., аспирант

УО «Витебская ордена «Знака Почета государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Беларусь

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель исследований – определить иммунологическую активность поливалентной вакцины против сальмонелллёза крупного рогатого скота опытной серии. Работа проводилась в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района, а также УП «Витебская биофабрика».

Было использовано 10 телят в возрасте до 14 дней (2 группы ($n=5$), 1-я – контрольная, 2-я – опытная). Телят кормили 5 раз в день молозивом от матерей. Телятам 1-й группы выпаивали молозиво коров, иммунизированных концентрированной формолквасцовой вакциной против сальмонелллёза (УП «Витебская биофабрика», антигенный состав – *S. typhimurium* шт. 371 и *S. dublin* шт. 373), которую инъецировали коровам двукратно за 45-60 дней до отёла в дозах 10 и 15 см³. Телятам 2-й группы выпаивали молозиво коров, вакцинированных поливалентной вакциной опытной серии (УП «Витебская биофабрика», антигенный состав – *S. enteritidis* КМИЭВ В-116, *S. typhimurium* шт. 371, *S. dublin* шт. 373), которую инъецировали двукратно за 45-60 дней до отёла в тех же дозах.

Критерием оценки активности вакцин служил уровень агглютинирующей активности в РА сывороток крови телят к *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. dublin*, которую определяли по общепринятой методике (М. О. Биргер, 1982). Взятие крови для исследований проводили до выпаивания

молозива, через 7, 13, 19 часов после 1-го выпаивания, на 3, 5, 7, 9, 11, 13 сутки жизни.

После 1-го выпаивания молозива агглютинирующая активность к *S. enteritidis* сывороток крови телят 2-й группы максимально увеличивалась в 1,45 раза ($P < 0,001$) к 5-дневному возрасту ($2,9 \pm 0,13 \log_2$). У телят 1-й группы агглютининов к *S. enteritidis* не обнаружено.

Титр агглютининов к *S. dublin* в сыворотках крови телят 2-й группы увеличивался в 1,36 раза, достигая максимума к 9 дню ($3,0 \pm 0,07 \log_2$), у телят 1-й группы – в 1,32 раза к 7 дню ($2,9 \pm 0,11 \log_2$).

Агглютинирующая активность к *S. typhimurium* сывороток крови телят 1-й и 2-й групп увеличивалась на 47% ($2,8 \pm 0,12 \log_2$) и 36% ($2,6 \pm 0,09 \log_2$), соответственно ($P < 0,001$), к 9 дню жизни, в дальнейшем достоверно не изменяясь.

Таким образом, производственная концентрированная формолквасцовая вакцина против сальмонеллеза не формирует у телят колострального иммунитета против *S. enteritidis*. Уровень колострального иммунитета против *S. enteritidis*, индуцированного опытной поливалентной вакциной при двукратном применении в дозах 10-15 см³, достигает максимума к 5-дневному возрасту.

УДК 619:614.48:636.4

КУЗЬМИНА И.А., студентка

Научный руководитель: **ЯКИМЕНКО В.П.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФЕКТАНТА «СТАЛОСАН Ф» В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

В комплексе мероприятий, направленных на предотвращение появления инфекционных болезней и на борьбу с ними важное место занимает дезинфекция. Под этим термином понимают комплекс мероприятий, направленных на уничтожение во внешней среде возбудителей инфекционных болезней животных и человека. Наиболее актуальной дезинфекция становится в условиях животноводческих комплексов, где технологически подразумевается содержание большого количества животных с высокой плотностью посадки.

На свиноводческих комплексах сроки и кратность дезинфекции определяются технологическим циклом использования различных объектов. С учетом эпизоотологического значения дезинфекции подразделяются на профилактическую и вынужденную.

Вынужденную дезинфекцию проводят в хозяйствах, не благополучных по инфекционным болезням с целью снижения бактериальной обсемененности, локализации очагов и предотвращения распространения