

ГВОЗДЕВ С.Н., аспирант

Научный руководитель: **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, доцент, канд. вет. наук
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОПЫТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Пастереллезы – различные по локализации и характеру течения инфекционные болезни сельскохозяйственных, домашних и диких животных, вызываемые возбудителями рода *Pasteurella*.

Ведущее этиологическое значение принадлежит *P. multocida*, которая является возбудителем геморрагической септицемии, а также легочных пастереллезозов, осложняющих вирусные и микоплазменные респираторные инфекции. Наиболее часто от свиней выделяют *P. multocida* серовариантов А, В, D.

Среди мер борьбы с пастереллезом важное место отводится вакцинопрофилактике. При этом во всем мире в последнее время наиболее широкое применение получают инактивированные вакцины. Это связано с тем, что они, в отличие от живых вакцин, не обладают остаточной вирулентностью и реактогенностью. Однако инактивированные вакцины имеют один существенный недостаток – обладают более низкой иммуногенностью, в сравнении с живыми вакцинами, обусловленной действием инактивирующего вещества на антигенные структуры клеток микроорганизмов. Для повышения иммуногенности применяют адъюванты, которые препятствуют быстрому всасыванию вакцины, создавая депо специфического антигена в организме на месте введения.

Нами совместно с сотрудниками УП «Витебская биофабрика» была изготовлена опытная серия инактивированной эмульгированной вакцины против пастереллеза свиней. При этом были изучены следующие биологические свойства: стерильность, безвредность и полнота инактивации опытных образцов вакцины.

Стерильность полученных препаратов проверили путем посева на МПА, МПБ, среду Сабуро и Китта-Тароцци. При этом на вышеречисленных средах рост отсутствовал. Безвредность опытных образцов определяли на белых мышах путем подкожного введения им вакцин в дозе 0,5 мл на животное. В течение 10 суток наблюдения животные оставались живыми и клинически здоровыми. Полноту инактивации пастерелл определили по потере способности инактивированного воз-

будителя расти на искусственных питательных средах. Для этого инактивированную суспензию пастерелл посеяли на МПА и МПБ и инкубировали в течение 72 ч при 37°C. Рост на МПБ и образования типичных для пастерелл колоний на МПА не обнаружился.

УДК 619:617.741-004.1

ГОЛОВАЧ Р.П., студентка

Научный руководитель: **ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭТИОЛОГИЯ И ЛЕЧЕНИЕ КАТАРАКТЫ У ЖИВОТНЫХ

Помутнение хрусталика - одна из наиболее частых причин слепоты. Из-за большой распространенности, составляющей 38 % от всех болезней глаз, катаракта остается актуальной проблемой для ветеринарной офтальмологии.

Катаракта – помутнение или изменение цвета в веществе хрусталика. Хрусталик - светопреломляющая среда, входящая в состав диоптрического аппарата глаза, не имеющая сосудов, прозрачность которого поддерживается благодаря обменным процессам через переднюю капсулу между водянистой жидкостью и эпителиальными клетками хрусталика. В его состав входит белок (35%) и небольшое количество воды (65%). Нарушения со стороны содержания этих веществ ведут к помутнению хрусталика, что в свою очередь задерживает или затрудняет прохождение и преломление световых лучей. Причинами нарушений являются как поражения тканей, окружающих глазное яблоко, так и болезни отдельных органов или всего организма в целом.

На сегодняшний момент патогенез катаракт - сложный и далеко не расшифрованный процесс. Проведение антикартикального лечения зависит от интенсивности помутнения в хрусталике и возможно только в начальной и незрелой стадии. Способ медикаментозного лечения включает назначение животному в качестве заместительной терапии тех веществ, недостаток которых в хрусталике и организме вызывает развитие катаракты.

В клинику хирургии ВГАВМ за 2007г. поступило 7 собак с различными видами катаракт. На основании анамнестических данных,