

ется большими экономическими затратами, а растительное сырье является дешевым и может с успехом заменять синтетические препараты, способствуя снижению себестоимости продукции животноводства. Поэтому растения как богатейший источник антгельминтных средств привлекают в последние годы внимание многих исследователей. Одним из таких растений является полынь горькая, которая обладает наиболее высокими лекарственными свойствами.

Целью исследований явилось изучение лечебной эффективности полыни горькой при эзофагостомозной инвазии свиней. Нами изучены свойства настоя полыни горькой. Для диагностики указанной инвазии исследовали пробы фекалий по методу Дарлинга. Фекалии для исследования отбирали способом конверта с пола станков в момент акта дефекации в количестве 20-30 грамм и помещали в пергаментную бумагу, после чего проводились лабораторные исследования.

Испытания настоя полыни горькой проводили на опытных группах свиней в возрасте 4-х и 6-и месяцев в хозяйствах Гродненской области.

Настой полыни горькой готовили в соотношении 1:10. С этой целью заранее заготовленную высушенную траву полыни горькой помещали в эмалированную посуду, добавляя воду комнатной температуры, перемешивали, закрывали крышкой и помешали в кипящую водяную баню на 15-20 минут. Затем настой охлаждали при комнатной температуре 45 минут, фильтровали через несколько слоев марли. Задавали настой полыни горькой в смеси с небольшим количеством концентратов в дозе 4 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день в течение 3 дней подряд.

Эффективность препарата определяли по динамике изменения количества яиц эзофагостом в пробах фекалий до и в процессе применения. Эффективность полыни горькой составила 69,6%. Отрицательного воздействия на организм животных не установлено.

УДК 619:616.9:636.52.58

САНДУЛ А.В., ассистент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ ЭЙМЕРИЙ И КОКЦИДИОСТАТИКОВ НА НАПРЯЖЕННОСТЬ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ ЦЫПЛЯТ

Для проведения опыта по принципу аналогов были сформированы 4 группы - одна контрольная и три опытные - по 25 птиц, свободных от эй-мерий. В 18-дневном возрасте птиц опытных групп зара-

зили эймериями разных видов в количестве 25 тысяч ооцист на голову. Цыплят 1-й (контрольной) группы не заражали. Цыплятам 3-й группы с 19-дневного возраста стали задавать препарат "Линкосал-120", 4-й - сакокс-120 - в дозах 0,5 г/кг комбикорма ежедневно в течение 14 дней.

Иммунизацию проводили в 22-дневном возрасте сухой живой вирус-вакциной против Ньюкаслской болезни птиц из штамма ND CLONE 30 фирмы НОБИЛИС (Голландия) согласно наставления по применению вакцины. За день до вакцинации (иммунные фоновые показатели), а также на 7-е, 14-е, 30-е сутки после нее у цыплят всех групп брали кровь для определения титра специфических антител против вируса Ньюкаслской болезни - антигемагглютининов - в РЗГА. На протяжении опыта за всеми цыплятами вели клиническое наблюдение, а также отбирали фекалии для определения интенсивности эймериозной инвазии.

Проведенные исследования показали, что у птиц 2-й группы происходило нарастание интенсивности инвазии, которая в день иммунизации составила 22000, а к 10-му дню после вакцинации - 40000 ооцист в 1 г фекалий. У бройлеров 3-й и 4-й групп в день иммунизации ИИ была равна 429 и 546 ооцист в 1 г фекалий соответственно, а на 5-е сутки после вакцинации выделение ооцист прекратилось и не наблюдалось до конца опыта.

При серологическом исследовании установлено, что иммунный фон бройлеров всех групп был приблизительно одинаков. Формирование иммунитета произошло у всех птиц на 7-е сутки после иммунизации, однако у цыплят 2-й группы уровень антигемагглютининов в этот срок исследования был самый низкий. К 14-м суткам после иммунизации произошло нарастание титра специфических антител в сыворотке крови бройлера в 1-й, 3-й и 4-й групп по сравнению с предыдущим сроком исследования. У птиц 2-й группы, напротив, наблюдалась тенденция к снижению уровня поствакцинальной защиты. На 30-й день титры антигемагглютининов у инвазированных птиц (2 группа) составляли $1,83 \pm 0,17 \log_2$, что на 51,1% ниже, чем в контроле ($P < 0,001$) и на 42,3% ниже в 3-й и 4-й группах ($P < 0,01$).

Таким образом, эймерии препятствуют созданию напряженного гуморального иммунитета; для повышения эффективности вакцинопрофилактики рекомендуем использовать линкосал-120 против эймериоза бройлеров.