

У инвазированных свиней наблюдается снижение количества бифидо- и лактофлоры - основных антагонистов патогенных и условно-патогенных бактерий, за счет этого доминирующее по численности положение занимают эшерихии, в том числе со слабой лактозной активностью. Начинается бурный рост стафилококков, протей, спорообразующих аэробных бацилл. Преобладание в кишечном микробиоценозе условно-патогенных микроорганизмов, безусловно, нарушает физиологическое равновесие организма и приводит к снижению естественной резистентности животных.

Таким образом, результаты наших исследований свидетельствуют о значительном изменении количественного и качественного состава микрофлоры кишечного тракта у свиней, спонтанно зараженных нематодами, даже при слабой интенсивности инвазии. При этом более выраженные изменения отмечали при смешанной аскаридозно-трихоцефалезной инвазии.

УДК 619.616.995.1:636.5

ПЕРСПЕКТИВЫ ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Сысоева Н.Ю., Верховская Г.Л.

Московский государственный университет прикладной биотехнологии, Российская Федерация

Промышленное птицеводство относится к наиболее прогрессивной отрасли, обеспечивающей быстрый максимальный выход высококачественной продукции. Гельминтозы стоят в числе причин, мешающих сохранению и дальнейшему увеличению уровня производства яиц и мяса птицы. По данным ВНИВИП (2000-2003 гг.), эпизоотическая ситуация в птицеводстве России в последнее время ухудшилась. Отмечено расширение спектра заболеваний птицы различной, в том числе и паразитарной этиологии.

Из гельминтозов кур наиболее распространены нематодозы, протекающие преимущественно в виде смешанных инвазий, вызываемых аскаридиями и гетеракисами. Гельминтозы часто протекают субклинически, без выраженных признаков заболевания, однако причиняют птицеводству значительный экономический ущерб, выражающийся в недополучении прироста массы тела, снижении яйценоскости, а при сильной интенсивности инвазии – гибели птицы от истощения и интоксикации организма продуктами метаболизма гельминтов.

Современная технология выращивания птицы предусматривает проведение эффективной ветеринарной защиты от инвазионных болезней. Для борьбы с гельминтозами предложено большое количество отечественных и зарубежных препаратов, среди которых особого внимания заслуживают соли пиперазина, морантел, албендазол, нилверм и др.

Ранее нами было установлено, что помимо гельминтоцидного воздействия антгельминтики широкого спектра действия оказывают негативное влияние на организм животных за счет дальнейшего усугубления дисбактериоза кишечника, возникающего при паразитировании гельминтов, и снижения естественной резистентности. Восстановление обменных процессов в организме и состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта, вызванное наличием паразитов и усугубленное действием антгельминтных препаратов, происходит очень медленно (Субботин В.В., 1998; Сысоева Н.Ю., Верховская Г.Л., 1998).

В связи с этим существенное значение в современной практике борьбы с гельминтозами животных приобретает разработка комплексной этиопатогенетической терапии, входящей в современную технологию выращивания сельскохозяйственных животных. Такая терапия предполагает использование антгельминтиков, подавляющих этиологический фактор, и средств, направленных на ограничение развития патологического процесса, коррекцию функциональных нарушений в органах, а также активизацию защитных механизмов организма.

В качестве патогенетических средств целесообразно использовать пробиотики, содержащие бифидо- и лактобактерии. Преобладание в кишечнике бифидофлоры препятствует размножению патогенных и условно-патогенных бактерий, нормализуя микробиоценоз кишечника в целом.

Нами было изучено влияние пробиотика лактобифадола (ТУ-9384-001-02068640-98, раз-

решенного к применению Главным управлением ветеринарии Минсельхозпрода России), разработанного на кафедре микробиологии и иммунологии МГУПБ под руководством д.в.н., проф. В.В. Субботина, на сохранность и яйценоскость кур при дегельминтизации против аскаридоза.

Исследования проводили в ЗАО «Щелковская птицефабрика» на 8463 головах кур-несушек породы Родонит 6-ти месячного возраста. Содержание птицы напольное. Экстенсивность инвазии кур аскаридозом составляла в среднем около 87 % при низкой интенсивности – 2-3 экз. аскаридии на гол.

Группе № 1 в количестве 4290 голов сочетанно задавали антгельминтик (пиперазина адипинат) и пробиотик (лактобифадол) в дозе 0,4 г/гол и 0,5 г/гол соответственно. Препараты смешивали и скармливали с кормом в течение двух дней подряд. Группа № 2 в количестве 4173 головы получала только пиперазина адипинат в дозе 0,4 г/гол в течение двух дней подряд с кормом.

Наблюдения вели в течение месяца. При этом отмечали ежедневный падеж, выбраковку, валовый сбор яйца, определяли процент яйценоскости в каждой группе. В первой группе за период наблюдений было выбраковано по различным причинам 515 голов, что составило 12 % от общего количества птицы, поставленной в опыт. Валовый сбор яйца за этот период составил 91878 штук, процент яйценоскости – 76,5. Во второй группе было выбраковано 921 голова или 22 % птицы, валовый сбор яйца составил 79440 штук, процент яйценоскости – 72,3.

Сохранность птицы составила в первой группе 88,1 %, во второй – 77,9 %, что выше на 10,2 %. Выбраковка птицы за период наблюдений составила 7,3 % в первой и 17,6 % во второй группах. Валовый сбор яйца в первой группе был выше на 12434 штук, или на 13,6 %.

Особое значение полученные выше результаты приобретают при профилактике гельминтозов именно в птицеводстве, как отрасли с очень быстрой окупаемостью затрат.

Литература

1. Субботин В.В. Авторефер. дис. ...докт. вет. наук. - М., 1998. - 41 с.
2. Сысоева Н.Ю., Верховская Г.И. Этиопатогенетический подход к лечению стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец: Материалы Междун. науч. конф., посвящ. 125-летию академии. - Казань, 1998. - С. 144-145

УДК 619: 579.842.11

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОШИБКИ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ЖИВОТНЫХ

Толяронок Г.Е.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского Национальной академии наук Беларуси», Республика Беларусь

Лечение инфекций молодняка сельскохозяйственных животных является актуальной проблемой ветеринарии. Применяемые с этой целью антибиотики и химиопрепараты наряду с положительным воздействием на течение заболевания, вызывают негативные побочные эффекты. Уровень наших знаний пока еще не дает возможности во всех случаях предупредить повреждающее действие лекарств и избежать повышения устойчивости микробов к препаратам этиотропного действия. Иногда это является следствием врачебных ошибок, недостаточной информированности врача, пренебрежения им принципов рациональной антибиотикотерапии [1].

Подобные ситуации являются реальностью, и как свидетельствуют результаты специальных исследований в медицине, грубые ошибки в выборе антибиотиков и их доз допускаются при лечении 20-40 % больных. В ветеринарии такие исследования по литературным данным не проводились, и к сожалению, в отечественной практике подобный анализ не получил должного распространения и не стал объектом публикаций. М.С.Поляк (1990) по результатам своих наблюдений, данных литературы приводит перечень основных ошибок при антибиотикотерапии: назначение лекарственных средств при отсутствии показаний, выбор антибиотика без сопоставления спектра его противомикробного действия и видовой принадлежности возбудителя заболевания, отсутствие бактериологических исследований, неправильный отбор патматериала, ошибки при бактериоло-