

у контрольных цыплят, которые обрабатывались только вакциной.

При гистологическом исследовании кишечника в участке отхождения слепых отростков отмечены различия в лимфоидных скоплениях у подопытных и контрольных цыплят. Это выразилось в диффузном характере лимфоидных скоплений, которые у подопытных цыплят охватывали обширные участки в стенке кишечника с большим количеством плазматических клеток, располагающихся по всей территории лимфоидных скоплений.

У контрольных цыплят, получивших только антигенное раздражение в виде вакцины, выявлялись увеличенные лимфоидные скопления при наличии очерченности с менее выраженным диффузным размещением лимфоидных скоплений.

Селезенка у кур имеет свои характерные особенности и проявляет чувствительность к антигенному воздействию (Г.А.Красников, Н.Н.Сосо, Н.И. Келеберда, 1999). В нашем опыте у подопытных цыплят под воздействием чернушки посевной наблюдалась увеличение лимфоидных узелков, которые характеризовались четкой очерченностью, располагалась в непосредственной близости от артериальных сосудов и обособлялась от лимфоидных муфт слабозаметной мембраной. По сравнению с контрольными у подопытных цыплят выявилось больше плазмоцитов, увеличение герминативных фолликулов, что свидетельствует об эффективности воздействия чернушки посевной.

Таким образом, полученные результаты серологических и иммуноморфологических исследований лимфоидной ткани кишечника и селезенки свидетельствует об иммуностимулирующих свойствах чернушки посевной при пероральном применении.

Литература

1. Альфахури Имад, Апатенко В.М. Новий засіб імуностимуляції// Науковий вісник Львівськ. держ. акад. вет. мед.- М.Львів.-2000.-с.8-12
2. Голубев Д.С., Бирман Б.Я. Коррекция иммуотропных препаратом интостимулином иммуногенеза при ассоциированной вакцинации кур против болезни Ньюкасла и паразитарного бронхита кур // Ученые записки Витебск. акад. вет. мед. - Витебск, 1999. т. 35, 41. -с.33-34.
3. Красников Г.А., Сосо Н.Н., Келеберда Н.И. Некоторые особенности гистоморфологии у кур // Науковий вісник Нац. агроунівес.- К., - 1997.- Вип.16.- 1999. с. 109-111.
4. Лагуткин Н.А., Серых О.Г. Влияние некоторых факторов на иммунитет // Диагностика, профилактика и меры с особо опасными экзотическими и антропонозными болезнями ж-х.- Покров, ВНИИВВиМ, 2000. Сю103-104.
5. Турицына Е.Г. Патоморфология поствакцинальных осложнений у кур, иммунизированных против Ньюкаслской болезни: Автореф. дисс... канд. вет.наук.- Омск, 1996.-19с.
6. Panin A., Malik E., Denisov A. Protective effects to prevent the incidence of coliform syndrome in broiler production by immune modulator therapy in combined with probiotic preparation // Xth Internat. Congr. of the World veter. Poult. Ass. 18-22 August, 1997. - Budapest, 1997.-p.170.

УДК 619:616.995.132(08:636.4

ЭФЕКТИВНІСТЬ КУБЕНА

ПРИ СПОНТАННОМУ МЕТАСТРОНГІЛЬОЗІ СВИНЕЙ.

Антіпов А.А., Пономар С.І., Шмаюн С.С.,* Сафіуллін Р.Т.**

*Білоцерківський державний аграрний університет,

**Всеросійський інститут гельмінтології ім. К.І. Скрябіна, Росія

Для дегельмінтизації свиней, інвазованих метастронгілами, запропоно-вано більше

30 засобів. І все ж, розробку ефективних схем дегельмінтизації свиней, ми визначили як одне із завдань своєї роботи. Одним із шляхів її розв'язання є розробка та використання нових антгельмінтних препаратів широкого спектру дії. До таких препаратів відносять і кубен.

Кубен (препарат з групи бензімідазолів, який синтезовано в лабораторії ВІГІСу (Росія) і володіє високими антгельмінтними властивостями при неадекватних дозах свиней, овець, верблюдів (І.Г. Солоненко, 1981; І.К. Ашетов, 1993; А.А. Черепанов та ін., 1993; Р.І. Сафіуллін та ін., 1996).

Мета роботи (пошук ефективної схеми дегельмінтизації свиней кубеном при спонтанному метастронгільозі свиней).

Матеріали та методи досліджень. Ефективність кубену вивчали в 3-х дослідках на 10 підсвинках, спонтанно інвазованих метастронгілами в господарстві Срібнянського району Чернігівської області. Свиней відбирали в дослідні і контрольні групи з урахуванням рівня інтенсивності інвазії, віку, маси тіла, вгодованості. В період досліджень контрольні та дослідні свині знаходились в аналогічних умовах утримання та годівлі. Ефективність схем застосування кубену вивчали за результатами триразової гельмінтокопроовоскопічних досліджень до лікування і через 10 днів після введення препарату, а також за кількістю метастронгіл, виділених з легень забитих свиней.

У 1-й дослід відібрали 60 підсвинків 4-місячного віку, яких розділили на 5 дослідних і одну контрольну групи (по 10 голів у кожній). К? ?????? 0,0625 і п'ятої - 0,075 г АДР/кг.

Другий дослід провели за схемою, аналогічною схемі 1-го дослід, з тією різницею, що кубен призначали свиням 5-ти дослідних груп у таких же дозах, але дворазово з інтервалом 24 години.

У третьому досліді використали 30 свиней, заражених метастронгілами, яких по 10 голів розділили на дослідну і контрольну групи. Дослідним тваринам задавали дворазово з інтервалом 24 години (груповим методом кубен у дозі 0,05 г АДР/кг). Ефективність дегельмінтизації визначали, проводячи гельмінтокопроовоскопічні дослідження у гельмінтологічні розтини тварин (по 5 голів з групи), при їх діагностичному забої (на 30-й день).

Результати досліджень. У 1-му досліді ефективність одноразової дегельмінтизації кубеном оцінювали за результатами гельмінтокопроовоскопічних досліджень свиней до введення препарату інтенсивність метастронгільозної інвазії дослідних і контрольних свиней знаходилася в межах від 15,0(2,2 до 19,1(2,0 екз. яєць (P(0,05 відносно контрольних).

Кубен у дозах від 0,025 до 0,075 г АДР/кг показав недостатню терапевтичну ефективність (ЕЕ (60,0(80,0%, ІЕ (66,08(89,25%). Із отриманих даних видно, що метастронгіловилучаючий ефект дегельмінтизацій був тим вищий, чим вищою була доза кубену. Найвищою ЕЕ була у групах 3, 4 і 5 (80,0%, де застосовували кубен у дозах від 0,0625 і 0,075 г АДР/кг, відповідно. Показники ІЕ досягли найвищого рівня у свинях 3-ї групи (89,25%).

У зв'язку з тим, що в першому досліді не було досягнуто 100%-ної ефективності дегельмінтизації кубеном, у 2-му досліді визначили ефективність препарату, при введенні в такі ж дозах, як і в першому досліді, але дворазово з інтервалом 24 години свиней (по 10 голів у кожній групі), за даними копрологічних досліджень до введення препарату мали II метастронгілами 23,3(2,1(27,9(2,6 екз. яєць. За результатами гельмінтокопроовоскопії, дворазова дача кубену свиням у дозах 0,05 г АДР/кг і вище забезпечила 100%-не звільнення їх від метастронгіл. ЕЕ препарату в дозі 0,025 г АДР/кг складала 80,0%, у дозі 0,0375 г АДР/кг (90,0%, ІЕ, (відповідно, 87,12% і 92,25%.

Оскільки у попередніх дослідках за результатами гельмінтокопроовоскопічних досліджень константували високу терапевтичну ефективність при метастронгільозі свиней кубену в дозах 0,05 г АДР/кг і вищих при дворазовому застосуванні препаратів груповим методом, провели 3-й дослід, у якому ефективність дегельмінтизації оцінювали

я за результатами гелмінтокопроовоско-пічних досліджень, так і за даними гелмінтологічних розтинів. У досліді вико-ринали 30 свиней, спонтанно інвазованих метастронгілами (II копивалась від 20,1(1,0 до 21,3(1,1 екз. яєць), яких розділили на дві групи (по 15 голів) (дослідну і контрольну. Дослідним тваринам дворазово задавали кубен у дозі 0,05 г АДР(кг.

Результати гелмінтокопроовоскопічних досліджень підтвердили дані попередніх досліджень про 100%-не звільнення від метастронгіл свиней, що отримували кубен дворазово у дозі 0,05 г АДР(кг (тварини контрольної групи у цей період досліджень мали II метастронгілами 21,2(1,1 екз.).

Висока терапевтична ефективність кубену також підтвердилась результатами гелмінтологічних розтинів свиней, забитих на 30 день після дегелмінтизації (по 5 голів з кожної групи). У легенях тварин дослідної групи метастронгіл не виявили. У контрольних свиней під час розтину виділили в середньому 65(8,4 екземплярів метастронгіл.

Таким чином, по результатам гелмінтокопроовоскопічних досліджень, проведених на 10-й день після дегелмінтизації, а також гелмінтологічних розтинів свиней (по 5 голів з групи) забитих на 30-й день після дегелмінтизації, дворазове згодовування з інтервалом 24 години груповим методом кубену у дозі 0,05 г АДР(кг звільняє 100% свиней від метастронгіл.

УДК 619:616.9: 578. 27: 615. 373 / 387

ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЯХ.

Афанасенко В.И.

ИВМ ОмГАУ, г. Омск, Россия

В настоящее время для борьбы с инфекционными болезнями молодняка сельскохозяйственных животных широко используются большое количество антибиотиков, сульфаниламидов, нитрофуранов и других препаратов. Однако практика показывает не только их низкую эффективность, в связи с быстрой адаптацией к ним микроорганизмов, но и их применение способствует снижению качества продукции животноводства, вызываемое ее биогенным загрязнением (И.М. Карпуть, 1983; Н.Д. Придубайло, И.В. Шуклин, 1993).

Поэтому изыскание не дорогостоящих, технологичных в применении, экологических препаратов, корректирующих иммунный статус животных, является актуальной экологической, ветеринарной и экономической проблемами.

Методы иммунопрофилактики и терапии являются наиболее эффективными и передовыми (В.П. Урбан 1964; М.А. Сидоров 1984).

Применяемая активная (вакцинами) и пассивная (моно- и поливалентными сыворотками и гамма-глобулинами) иммунизация молодняка препаратами заводского изготовления не всегда достигает желаемого результата вследствие значительной ассоциированности инфекционных агентов и нередко несоответствия заводских штаммов с теми, что циркулируют непосредственно в хозяйствах.

Исходя из этого, перед нами, была поставлена задача по изысканию нового метода борьбы и профилактики болезней телят, с учетом ассоциативных форм инфекций.

Предлагаемый нами метод предусматривает создание в хозяйстве своей «микробиофабрики» по получению сырья (крови быков-доноров) для изготовления комплексного антимикробного препарата (КАП).

КАП представляет собой облученную ультрафиолетовыми лучами консервированную сыворотку, полученную от быков-доноров, гипериммунизированных комплексом вакцин против возбудителей болезней молодняка и ассоциацией микроорганизмов, циркулирующих непосредственно в условиях конкретной фермы. Также препарат содержит водорастворимые витамины группы В, С и искусственные иммуностимуляторы