

организма. является как причиной. так и следствием развития шокового процесса и в своем патогенезе приводит к развитию необратимого геморрагического шока и гибели организма.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что синдром ДВС представляет собой тяжелейшую «катастрофу» для организма, которая определяет тенденцию к необратимости развития шокового состояния. то есть является неотъемлемым звеном «порочного круга» процесса. Учитывая полиэтиологичность процесса. необходимо всегда предусматривать его возможное развитие при чрезмерном действии этиологического фактора и принимать меры по его устранению и профилактике.

Список литературы. 1. Баркаган З.С. Геморрагические заболевания и синдромы. – М Медицина, 1980. – 336 с. 2. Зербино Д.Д., Лукасевич Л.Л. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови: Факты и концепции М Медицина, 1989 – 256 с. 3. Шутзу К. и др. Шок: Пер с рум. – Бухарест: Воен. изд-во, 1980. – 515 с.

УДК 619:616.98:579 841.11

ДУБОВЕЦ Н.Ф., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПСЕВДОМОНОЗУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Псевдомоноз (*Pseudomonosis*) – инфекционная болезнь животных различных видов, в том числе птиц и человека, характеризующаяся поражением многих органов, септическими явлениями, абортами, эмбриональной смертностью. Возбудитель болезни – *Pseudomonas aeruginosa* (синегнойная палочка). Это полиморфная палочка, подвижна, грамотрицательна, спор и капсул не образует. Растет на обычных питательных средах, где продуцирует 4 типа пигмента: пиоцианин (сине-зеленого цвета), флуоресцин (желто-зеленого), пиорубин (красно- вишневого), пиомеланин (темно-коричневого цвета). Возбудитель продуцирует экзотоксин А, эластазу, протеазы, эндотоксины и др. По О-антигену определено 12 серологических вариантов. Синегнойная палочка широко распространена в природе. В инфицированной пыли она сохраняет жизнеспособность в течение 2-3 суток, на поверхности различных тканей от 13 до 150 суток и более, в водопроводной воде остается живой более 2,5 месяца с начала интенсивного размножения, при нагревании до 60°C погибает через 15 минут. при кипячении мгновенно. В анаэробных условиях этот микроорганизм может сохранять жизнеспособность до 2 недель при наличии питательных веществ. В то же время она чувствительна к высушиванию, действию хлорсодержащих препаратов и быстро инактивируется под действием высокой температуры.

Псевдомоноз относится к так называемым факторным инфекциям, возникновение, распространение и интенсивность течения которых в значительной

степени зависят от влияния окружающей среды. Однако является ли эта болезнь экзогенной инфекцией или это аутоинфицирование, окончательно не установлено. Большинство исследователей признают ведущим экзогенный механизм инфицирования, так как, по их мнению, данный микроорганизм никогда не выделяется у здоровых людей. Другие исследователи сообщают о нормальном постоянном носительстве синегнойной инфекции в 7-25% случаев.

При этом наибольшую опасность представляют штаммы, выделяемые из неблагополучных по псевдомонозу хозяйств, патогенность которых значительно возрастает при снижении естественной резистентности организма вследствие нарушения норм кормления и содержания. Одновременно увеличивается и степень колонизации органов дыхания и пищеварения синегнойной палочкой.

Пути распространения синегнойной палочки разные. При заболеваниях органов дыхания возбудитель переносится в основном аэрогенно. Возможен контактный и оральный пути заражения. Факторами передачи и распространения могут быть предметы ухода, контаминированные синегнойной палочкой. В последние годы в РБ намечается тенденция к распространению заболевания. В некоторых хозяйствах оно поражает до 40% новорожденных телят, особенно в зимнее время, когда проходят массовые раскелы. У поросят заболевание возникает в любое время года.

Обзор материалов по изучению роли синегнойной палочки в патологии сельскохозяйственных животных показывает, что инфекция сопровождается большим экономическим ущербом. Размеры экономического ущерба определяются эмбриональной смертностью, удлинением сервис-периода, выбраковкой ценных в племенном отношении производителей, выбраковкой животных вследствие патологии молочной железы, заболеваемостью и смертностью молодняка.

Цель работы – изучить эпизоотическую ситуацию по псевдомонозу крупного рогатого скота и свиней в РБ. Материалом для изучения служили данные отчетности Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь и результаты собственных исследований.

Анализ полученных данных показывает, что псевдомоноз крупного рогатого скота и свиней имеет значительное распространение в хозяйствах РБ. С 1993 по 2000 гг. зарегистрировано 237 неблагополучных пунктов по псевдомонозу среди крупного рогатого скота и 77-в свиноводческих хозяйствах. Неблагополучными были Минская (59% неблагополучных пунктов), Брестская (20%), Гродненская (19%) области. В других областях количество неблагополучных пунктов было несколько ниже.

За последние 8 лет отмечается рост количества неблагополучных хозяйств по псевдомонозу крупного рогатого скота – с 4 в 1993 году до 41 в 2000 году, свиней – с 2 до 14 соответственно. За указанный период заболело крупного рогатого скота и свиней соответственно 2017 и 1163 животных, а летальность среди них составила 25,8% и 26,2%.

В неблагополучных по псевдомонозу хозяйствах в среднем инфицированность крупного рогатого скота составила 36%, а свиней – 35%. От быков и хряков синегнойную палочку выделяли в 70-80% случаев, а от телят и поросят выделяемость псевдомонад колебалась от 43 до 75%.

Псевдомоноз часто протекает совместно с колибактериозом или же с сальмонеллезом, а также с вирусными гастроэнтеритами новорожденных телят и

поросят. Наиболее восприимчивы поросята в возрасте от 3-5 дней до 5 месяцев. Телята болеют в первые часы после рождения и до 2-месячного возраста. Основным источником заболевания являются больные эндометритами коровы и свиноматки, которые при осеменении были заражены инфицированной спермой.

Заключение. Анализ эпизоотической ситуации показывает, что в Республике Беларусь в последние годы псевдомоноз сельскохозяйственных животных имеет значительное распространение, в связи с чем и возникает необходимость усовершенствования противопсевдомонозных мероприятий.

УДК 636.4.084.1:636.4084.087.73

ДУДОВА М.А., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
КОСТЮКЕВИЧ С.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

КОФАКТОРНЫЕ ФОРМЫ ВИТАМИНОВ В КОРМЛЕНИИ МЯСНЫХ УТЯТ

В настоящее время синтезировано новое биологически активное соединение - коэнзим B_{12} , который является одной из активных форм витамина B_{12} . Целью исследований являлась разработка приемов эффективного использования коэнзима B_{12} в комбикормах для мясных утят. Экспериментальная часть работы выполнена в производственных условиях уткофермы колхоза «Россия» Глуцкого района Могилевской области. Для этого было сформировано одна контрольная и четыре опытные группы по 90 голов каждая со средней живой массой 55-60 г. Кормление утят всех групп осуществлялось сухими рассыпными полнорационными комбикормами рецептов 21-1Б до 20-дневного возраста, 22-2Б до 49 дней. Различие в кормлении утят контрольной и опытных групп было в том, что в основной рацион утят опытных групп вводили добавку коэнзима B_{12} в дозах 0,012; 0,015; 0,025; 0,030 г/т комбикорма вместо витамина B_{12} .

Результаты исследований показали, что коэнзим B_{12} оказывает более выраженное положительное влияние на рост, развитие и оплату корма растущих утят, чем витамин B_{12} . В конце опытов имелись существенные различия в массе утят контрольной и опытных групп. Наиболее высокая средняя живая масса одной головы наблюдалась в 4-ой группе, утята которой превосходили по этому показателю сверстников контрольной группы на 349,0 г ($P < 0,001$). У молодняка 5-ой группы, получавшего комбикорма, обогащенные коэнзимом B_{12} в дозе 0,030 г/т корма, живая масса была выше, чем в контроле на 274,0 г ($P < 0,001$), но меньше, чем у птицы 4-ой группы на 75,0 г. Утята 2-ой и 3-ей групп имели среднюю живую массу выше, чем в контроле, соответственно на 64,0 и 151,0 г.

Аналогично показателям живой массы изменялись и среднесуточные приросты утят. Затраты корма на 1 кг прироста в опытных группах второго опыта составили 3,66-3,12 кг, что ниже контроля на 3,6-14,8%. Наиболее экономно в течение опы-