

УДК 619:616.579.842.22

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПРОТЕЙНОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лукин О.А.

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

Одним из крупных резервов роста по производству продуктов животноводства является максимальное снижение заболеваемости и гибели животных. Благодаря усилиям животноводов, зооинженеров, специалистов ветеринарной медицины уровень вынужденного отхода в последние годы значительно сократился. Вместе с тем, следует отметить, что значительный экономический ущерб наносят инфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта, распространенные среди телят. В хозяйствах Республики Беларусь зарегистрировано около 100 инфекционных болезней, вызываемых биологическими агентами. Ряд проведенных в республике и за рубежом исследований показали, что по-своему происхождению и клинико-морфологическому проявлению желудочно-кишечные заболевания весьма разнообразны.

В Республике Беларусь в последние годы у новорожденных телят, больных желудочно-кишечными заболеваниями, идет частое выделение микроорганизмов рода *Proteus*. Основной причиной заболеваемости протейной инфекцией среди телят усматривают в снижении резистентности организма животных. В основе этого явления лежат глубокие нарушения обменных процессов в результате неудовлетворительного, несбалансированного кормления, усугубляемого нарушением условий содержания, как молодняка, так и взрослого поголовья. Так, концентрация поголовья на малых площадях, изменение микроклимата в помещениях способствуют накоплению возбудителей рода *Proteus*, которые при пассаже на животных усиливают свои вирулентные свойства, и могут вызывать массовые заболевания у молодняка телят. По данным Республиканской ветеринарной лаборатории, в 2002 году при исследовании 311 проб патологического материала было выделено 249 культур протей, что составило 80 процентов. В среднем, за последние 8 лет, возбудитель протейной инфекции был выделен в 71 проценте случаев.

Автор статьи ставит целью проследить эпизоотическую ситуацию по состоянию протейной инфекции у новорожденных телят в хозяйствах Республики Беларусь.

Материалы и методы. Эпизоотическая ситуация по состоянию протейной инфекции у новорожденных телят в хозяйствах Республики Беларусь изучалась путем анализа ветеринарной отчетности, данных ветеринарных лабораторий и эпизоотических материалов в неблагополучных по протейной инфекции хозяйствах. При этом также учитывались уровень состояния заболеваемости, летальности и смертности телят от возбудителя протейной инфекции.

Работа проводилась согласно методическим указаниям для эпизоотических исследований [3].

Результаты исследований. Проведенный анализ материалов отчетности Республиканской ветеринарной лаборатории Республики Беларусь, за последние 8 лет, показал, что выделяемость патогенного протей из исследуемого материала составила от 44,9 до 94,4 процентов. При этом ассоциированное течение колибактериоза и протейной инфекции отмечался в 38,2 процентах случаев.

За последние 4 года выявлены случаи выделения двух основных возбудителей протейной инфекции: *P. vulgaris* и *P. mirabilis*. Динамика случаев отражена в таблице.

Случаи выделения *P. vulgaris* и *P. mirabilis* в Республике Беларусь

Животные	2000 год	2001 год	2002 год	2003 год
К. Р. С.	289	317	249	329
Свиньи	130	73	69	98
Птица	41	13	83	32
Прочие виды	11	13	12	21
Корма в т. ч. животного растительного происхождения	38	17	5	15
	38	17	32	63

Таким образом, данные таблицы свидетельствуют, что больше всего случаев выделения возбудителей рода *Proteus* выявлено среди молодняка крупного рогатого скота, исследованного в 2003 году. Количество зарегистрированных заболеваний, вызванных протейной инфекцией, составило 329 случаев. У свиней пик выделенных заболеваний, вызванных протейной инфекцией, приходится на 2000 год, которые составили 130 случаев. В 2002 году у птиц было выявлено 83 случая выделенных заболеваний вызванных протейной инфекцией. Среди прочих видов животных выделенных заболеваний, вызванных протейной инфекцией, самый высокий уровень приходится на 2003 год и составил 21 случай.

В таблице приведены данные зараженности кормов. Так, в кормах животного происхождения в 2000 году было в 38 случаев выделено протейной инфекции. В кормах растительного происхождения в 2003 году выявлено 63 случая выделения возбудителей рода *Proteus*. Эти данные показывают наибольшее количество выявленных случаев выделения за последние 4 года.

Как видно из таблицы, выделения протейной инфекцией зарегистрированы при исследовании продуктов переработки молока только в 2000 году и составили 9 случаев. В период с 2001 по 2003 годы в продуктах переработки молока случаев по выделению протейной инфекции не обнаружено.

Выводы

1. Выделения возбудителей рода *Proteus* довольно широко распространены среди телят в хозяйствах Республики Беларусь. Уровень заболеваемости новорожденных телят в отдельных хозяйствах достигает 85-94%, причем смертность составляет 45,6-52,2%, летальность - 38,7-43,4%.

2. Ассоциированное течение колибактериоза и протейной инфекции отмечается в 38,2 процентах случаев.

3. В Республике Беларусь циркулируют два основных вида протейной инфекции (*Proteus vulgaris* и *Proteus mirabilis*), которые обладают выраженными патогенными свойствами.

Литература

1. Баранова Ю. Т., Дорутина В. В. Ускоренный метод идентификации бактерий рода *Proteus* // Сб. науч. тр. / Ленингр. вет. ин-т, 1989. - Вып. 101. - С.43-47
2. Блажева-Цонева Л. С. Характеристика микроорганизмов рода *Proteus*, выделенных при диареях телят/ Моск. вет. акад. Им. К. И. Скрябина. -М., 1989. - 5 с.
3. Методические указания по эпизоотологическому исследованию/ И.А. Бакулов, Г.Г.Юрков, А.П.Песковацков, В.А.Ведерников и др. - М.: Колос, 1982.- 16с.
4. Ушкалов В.А. Энтеротоксигенность условно-патогенных бактерий как маркер их патогенности/Материалы международной науч. конфер. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» - Харьков, 1995. - С.200-202.

УДК 619:616.9-093.2-097.3:636.5.085.14

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКООКИСЛЕННЫХ ЛИПИДОВ КОРМА И РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИРОВОГО КОНЦЕНТРАТА «НОВИТОЛЬ-30» НА ИМУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТИМУСЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Луппова И.М., Баранчикова Е.Ф., Прудников В.С., Бирман Б.Я.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси», Республика Беларусь

Содержание птицы в промышленном птицеводстве предполагает большую физиологическую нагрузку на организм [2]. По данным ряда авторов, из 100 голов павшей птицы 75-80 погибают от болезней незаразной этиологии [1]. Появлению таких заболеваний способствуют нарушения условий кормления, содержания и другие причины [3]. Влияние прогорклых жиров, а также