

The given paper describes, collects and generalizes the results of researches during recent five years regarding to spreading herpes-virus infections of first and second types in some Companies of Ukraine. It was defined the stage of contamination of horses with herpes-virus infection of 1 type totaled 28 – 46 %, herpes-virus infection of 2 type 35 – 55 %.

Key words: HVH 1 – herpes-virus infection of 1 type; HVH 2 herpes-virus infection of 2 type; РДП – reaction of diffusion precipitation;

УДК: 619:616.98:582.24:615.37

ПСЕВДОМИКОЗЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Гринченко Д.Н., к.вет.н., доцент

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. Псевдомикозы приобрели широкое распространение среди молодняка крупного рогатого скота. У животных пораженных актиномикозом в сыворотке крови было выявлено уменьшенное количество иммуноглобулинов.

Ключевые слова: актиномикоз, иммунитет, псевдомикозы.

Актуальность проблемы. С каждым годом проблема микозов осложняется. Известно более 350 видов токсичных грибов. Огромное количество средств затрачивается на меры, связанные с уничтожением кормов пораженных токсическими грибами.

Грибковые инфекции являются серьезной проблемой в животноводстве. С потенциальных «заболеваний будущего» микозы стали актуальной проблемой уже сейчас. Возбудители микозов многочисленны и заболевания, которые вызываются ними разнообразны.

Грибы характеризуются высокой адаптационной способностью и их обнаруживают везде, практически на всех биологических уровнях биосферы Земли. Огромное количество грибов находятся в почве, где есть все условия для их роста, размножения. Больше всего грибов находятся в черноземных почвах, которыми богата наша страна.

Вместе с микозами и микотоксикозами в инфекционной патологии большое значение имеют псевдомикозы. Возбудители псевдомикозов имеют много общего, как с бактериями, так и грибами.

Согласно современной классификации к псевдомикозам относят заболевания, которые вызываются возбудителями актиномикоза и норкадиоза [1, 5]. При этом следует иметь в виду, что медицинская и ветеринарная микология традиционно занимается патогенными актиномицетами, хотя эти микроорганизмы не относятся к грибам.

Актиномицеты – это прокариоты, которые содержат в клеточной стенке мураминовую кислоту, отсутствуют оформленные ядра [4]. В культуре и тканях микроорганизма образуют тонкий ветвящийся мицелий, в связи с чем они долгое время относились к грибам. С.Т. Рягин (1982) [6] актиномицеты называет лучистыми грибами, поскольку по морфологическому строению и некоторым биологическим свойствам они близки к микроскопическим грибам. Н.М. Количев (1996) [2] указывает, что актиномицеты являются одноклеточными микроорганизмами, похожие как на грибы, так и на бактерии. Согласно короткому определителю бактерий Берджи (2001) роды *Actinomyces* и *Nocardia* относятся к классу *Actinobacteria*, который включает грамположительные ветвящиеся бактерии.

Из псевдомикозов для животноводства наибольший интерес представляет актиномикоз, который приобрел широкое распространение среди крупного рогатого скота с поражением различных половозрастных групп.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в хозяйстве, где актиномикоз отмечали у значительной части поголовья молодняка крупного рогатого скота с тенденциями к генерализации актиномикозного процесса и диффузными разрастанием актиномикозных гранул.

Диагноз на актиномикоз был определен лабораторными методами по наличию актиномикозных друз и за ростом возбудителя на питательных средах. При культивировании на среде Сабуро были выделены мучнистые пушистые колонии. Возбудитель развивался в виде хорошо развитого несептированного одноклеточного мицелия в виде ветвящихся тонких нитей.

Следует отметить, что актиномикозные поражения чаще выявлялись у ослабленных животных с пониженным иммунным статусом. Для ориентировочной оценки иммунитета животных пораженных актиномикозом применяли дискретное определение с содержанием иммуноглобулинов по методике их осаждения полиэтиленгликолем (3).

Результаты исследования. В наших наблюдениях было отмечено генерализованное течение актиномикоза у 12-14 месячных быков на откорме и возникновения актиномикозных поражений у телят до месячного возраста.

Актиномикоз клинически проявлялся у животных образованием актиномиком различного диаметра. Чаще всего поражения были в области головы (нижняя челюсть) и верхней части шеи.

Проанализировав ситуацию, что сложилось в хозяйстве, пришли к выводу, что причиной массового проявления актиномикоза может быть не только повышения вирулентности возбудителя, но и снижение природной резистентности животных, снижение иммунного статуса поголовья.

При дискретном определении содержание иммуноглобулинов в сыворотки крови у животных показатели оказались ниже нормы, что соответствует иммунной недостаточности.

Нормальный показатель содержания иммуноглобулинов в сыворотке крови соответствует появлению белого осадка при всех 3-х разведениях сыворотки крови после смешивания с полиэтиленгликолем. У 10-ти исследуемых животных, пораженных актиномикозом, появления осадка иммуноглобулинов в трех случаях соответствовало пониженному иммунному статусу. Осадок отмечался во 2-й и 3-й пробирках.

У 5 животных иммуноглобулины осаждались лишь во 2 пробирке, что свидетельствуют об иммунодефиците. Наконец, у двух животных иммуноглобулин не выявлен ни в одной пробирке, что соответствует выраженному иммунодефициту.

Таким образом результаты дискретного определения иммуноглобулинов при актиномикозе у молодняка крупного рогатого скота свидетельствуют о иммунной недостаточности и выраженном иммунодефиците.

Выводы

Псевдомикозы приобрели широкое распространение среди молодняка крупного скота. У животных пораженных актиномикозом в сыворотке крови было выявлено уменьшенное количество иммуноглобулинов.

Литература

1. Аравийский Р. А. Диагностика микозов [Текст] / Р. А. Аравийский, Н.Н. Клименко, Г.И. Горшков // Режим доступа: <http://www.rusmedserv.com/mycology/html/laboral.htm>.
2. Ветеринарная микробиология и иммунология/Н. М. Колычев, Р.Г. Госманов. – Омск: Изд. ОмГАУ, 1996. – 552 с.
3. Лысюк В.В. Ассоциированные инфекции и иммуностимуляция в условиях откормочного хозяйства [Текст]/В.В. Лысюк, В.М. Апатенко// Новое учение о заразных болезнях/ Мат III съезда паразитологов/ Киев, 4-6 декабря, 1991г. – Киев, 1993. – 197с. – С. 151-159.
4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст] : учебник для студ. мед. вузов / Под ред. А.А.Воробьева.— 2-е изд., испр. и доп.— М.: Мед. информ. агенство, 2006.— 704с.
5. Потоцкий М. Актиномикозы (Actinomycosis) // Вет.мед.Укр. – 2009. - № 1. – С. 23 – 26.
6. Рягин С.Т. Патогенные актиномицеты//Ветеринарная микробиология/ П.А. Емельяненко, Г.В. Дунаев, Д.Г. Кудлай и др.(Учебник). – М.: «Колос», 1982. – 304с. – С.254 - 256.

ПСЕВДОМІКОЗИ У ТВАРИННИЦТВІ

Грінченко Д.М., кандидат ветеринарних наук, доцент.

Харківська державна зооветеринарна академія

Анотація. Псевдомікози набули широке розповсюдження серед молодняка великої рогатої худоби. У тварин уражених актиномікозом в сироватці крові було виявлено зменшену кількість імуноглобулінів.

Ключові слова: актиномікоз, імунітет, псевдомікози.

PSEUDOMYCOSIS AT STOCK-RAISING

Grinchenko D.M., cand. v. sc., associate professor.

Kharkov state zooveterinary academy

Summary. Pseudomycosis purchased wide distribution among animals. For animals staggered actinomycosis in the whey of blood were exposed out the diminished amount of immunoglobulin.

Key words: actinomycosis, immunity, pseudomycosis.