

через  $3,9 \pm 0,42$  суток, во второй подопытной группе – через  $5,8 \pm 0,38$  суток. Среднесуточный прирост массы телят в первой группе составил  $543 \pm 0,62$  г, во второй –  $518 \pm 0,84$  г, у здоровых –  $708 \pm 0,93$  г. Продолжительность болезни животных первой группы сокращалась на 48,7% в сравнении с телятами второй группы. Продуктивность животных в первой группе составила 68,7%, во второй – 56,7% от контрольной группы животных.

**Заключение.** Полученные результаты позволяют рекомендовать эффективный способ лечения телят, больных острым бронхитом, с применением ветеринарного препарата «Цефтиофура гидрохлорид» в дозе 0,3 мл на 10 кг массы, один раз в сутки в течение 5 дней в комплексе с 10% раствором айнила в течение 3 дней и отваром корня солодки до выздоровления животных.

**Литература.** 1. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.* 2. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 3. *Клиническая диагностика (раздел - основные синдромы) : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с.*

УДК: 619:616.1/9:636.5

**РОМАНОВА Д.А.**, магистрант

Научный руководитель - **УТЕЧЕНКО М.В.**, канд. вет. наук, доцент

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

## **НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ МИКОТОКСИКОЗОВ СВИНЕЙ**

**Введение.** Одной из основных проблем современного свиноводства является обеспечение животных высококачественными кормами. Часто случается, что в результате поражения зерновых культур вредными микроорганизмами в поле, неправильного хранения зерна или в силу других причин в кормах развиваются опасные грибы [1]. Они продуцируют микотоксины, которые, попадая в организм животных во время кормления, способны вызвать опасные заболевания - микотоксикозы. Микотоксины обладают способностью накапливаться в продукции свиноводства, часто становится причиной ее выбраковка, ведь эти вредные метаболиты представляют опасность для здоровья человека [2-4].

Отравление микотоксинами протекает без специфических симптомов. На выделение грибами микотоксинов влияет много факторов, которые в большинстве случаев невозможно предсказать. Диагностические исследования требуют длительного срока, а лекарственные препараты практически не разработаны. Поэтому все усилия по диагностике и профилактике микотоксикозов животных должны быть направлены на распознавание патологии на как можно ранней стадии с целью скорейшего устранения источника поступления микотоксинов.

Поэтому целью нашей работы было изучение симптоматики и патоморфологических показателей микотоксикозов у свиней.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях ФГ «Щербечи» Винницкой области, лаборатории патологической анатомии, научно-исследовательской лаборатории микробиологических методов исследований факультета ветеринарной медицины БНАУ. Материалом для исследования были: свиньи, трупы свиней, патологический материал, корма, подстилка, выделенные патогенные грибки.

**Результаты исследований.** Обычно микотоксикозы характеризовались внезапной и массовым появлением; отсутствием контагиозности; энзоотии, сезонностью заболевания; прекращением заболевания по замене корма.

При остром течении микотоксикозов практически всегда отмечали нейротоксические симптомы: чрезмерное возбуждение или угнетение животных, общая слабость, нарушение координации движений, возможны судороги, ослабление основных рефлексов, общий венозный застой.

В случае хронического течения животные худели, кожа становилась анемичной, появляются расстройства пищеварения, сердечно-сосудистой системы, возможны аборт у беременных животных. С развитием токсикоза поросята отстают в росте, появляется периодическая гиперсаливация, сонливость. К характерным симптомам следует отнести также и парезы задних конечностей. Кроме того, у больных свиней наблюдается изменение оттенка кожи до сероватого и интенсивный рост щетины, особенно в области позвоночника, что придает животному «мамонтopodobный» вид.

В большинстве случаев сверхострого течения наблюдается очень быстрая гибель сильных, наиболее упитанных животных, без каких-либо клинических симптомов.

Для острого кормового микотоксикоза наиболее характерными патологоанатомическими изменениями являются: гибель наиболее развитых поросят через 8-12 часов после поедания корма; острый катаральный гастроэнтерит, часто с множественными эрозиями; интенсивно выраженная зернистая дистрофия в печени (иногда токсическая гепатодистрофия), миокарде, почках; выраженная общая застойная гиперемия; серозное воспаление мезентериальных лимфоузлов.

При хроническом микотоксикозе трупы поросят были неудовлетворительной упитанности или истощены с признаками отставания в росте и развитии; выявляли острый или подострый гастрит, очаговый слабо выраженный энтерит и очаговый или диффузный язвенно-некротический колит; катаральную бронхопневмонию со спайками легочной и реберной плевры; зернистую дистрофию в миокарде, печени и почках; общую анемию; серозное воспаление мезентериальных и бронхиальных лимфоузлов.

Наиболее частой причиной кормового отравления у свиней выступают комбикорма, изготовленные из зернофуража, пораженного микроскопическими грибами (в большинстве это ассоциация грибов, в состав которой входят грибы родов *Mucor*, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*), поэтому нами было проведено микологическое исследование таких кормов. По результатам такого исследования (кукуруза, пшеница) было выделено грибы рода *Fusarium*, *Aspergillus*, а на зернах ячменя *Penicillium*.

**Заключение.** Таким образом, в зависимости от характера и длительности течения болезни, кормовые микотоксикозы могут быть острыми и хроническими. Клиническое проявление заболевания и тяжесть прохождения микотоксикозов зависят от количества и продолжительности попадания микотоксинов с кормом, степени их токсичности и состояния животного организма. Следует заметить, что у микотоксикозов практически не бывает сезонности.

**Литература.** 1. Андрійчук А. В. Мікобіота зерна ячменю, біосинтез і біологічна дія охратоксину А : Автореф. дис... канд. наук: 16.00.03 / А.В. Андрійчук. - 2008. - 22 с. 2. Апатенко В. Небезпечні мікотоксини // Агробізнес сьогодні. - 2011. - № 1/2. - С. 18-20. 3. Фотіна Т.І., Березовський А.В., Гузь Ю.А., Цибульський Д.В. Мікотоксикози свиней та птиці: основи діагностики, засоби та методи лікувально-профілактичної корекції: Методичні рекомендації. - К., 2009. - 27 с. 4. Mycotoxicosis in poultry. What to look for [ЕіеісрoНННМрeсyрc] / Dr. Swamy Haladi. PewuMAocryny: [http://www.knownmycotoxins.com/documents/Dr.SwamyHaladi OOO. pdf](http://www.knownmycotoxins.com/documents/Dr.SwamyHaladi%20OOO.pdf).