

Вывод. Зигомикоз - инвазивный микоз характеризуется чрезвычайно тяжелым течением. В связи с очень высокой летальностью диагностика должна быть незамедлительной, однако этому препятствует отсутствие специфических клинических и лабораторных признаков и очень быстрое развитие заболевания [3]. До настоящего времени методы и средства терапии молниеносных форм отсутствуют.

Библиографический список:

- 1 Illustrated edition: Fungal infection : diagnosis and management / Malcom D. Richardson, David W. Warnock English, Book, 1993.
- 2 Безбородов П.Н. Синдром Хофлунда у высокопродуктивного крупного рогатого скота/ П.Н.Безбородов // Животноводство России. 2010. №12. С.24-25.
- 3 Клиническое и патологоанатомическое проявление зигомикоза у верблюда. Женихова Н.И., Шилова Е.Н., Бадова О.В., Абрамов А.В. Аграрный вестник Урала. 2013. № 12. С. 29-31.

**POSTMORTEM DIAGNOSIS OF FUNGAL
INFECTIONS IN EXOTIC ANIMALS**

Badova N., Shilova E. N., Badova O. V., Genichova N.I.

Key words: zygomycosis, Bactrian camel , peritonitis.

Work is devoted to the study of pathological changes in the organs and tissues of the Bactrian camel, sports due to fungal attack family Mucorales class Zygomycetes. Zygomycosis (synonyms: mukoroz) refers to a group of mold fungal infections, with the defeat of the subcutaneous tissue and internal organs. Characterized by hematogenous dissemination to the development of septic form, extremely severe, which usually ends lethally. Inflammation caused by Mucorales fungi family and the waste products of the fungus can cause functional disorders of gastro - intestinal tract, general intoxication and sudden death of the animal.

УДК: 619; 614.31

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ДАНИИ**

Барактина Е.В., 4 курс факультет ветеринарной медицины

Научные руководители: к.в.н., доцент Васильева Ю.Б.,

к.в.н., доцент Богданов И.И.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: биологическая безопасность, животноводство, эпизоотический мониторинг

В статье рассматриваются вопросы обеспечения животноводческих хозяйств эпизоотологическим благополучием и системой биологической безопасности.

Противоэпизоотические мероприятия представляют собой главное звено научно обоснованной системы профилактики и борьбы с инфекционными

болезнями животных. Они включают общую и специфическую профилактику болезней, а также мероприятия по ликвидации существующих и вновь возникающих эпизоотических очагов.

Биологическая безопасность (биобезопасность) - это научный термин, определяющий систему защиты животных и продукции от заражения. Эта система основана на проведении превентивных мер, направленных против внешних неблагоприятных факторов. В сочетании с надлежащей организацией работы и мерами контроля она полностью предотвращает или уменьшает опасность передачи инфекционных заболеваний от животных человеку через молоко или получаемые из него продукты.

Целью нашей работы явился анализ состояния биологической безопасности на свиноводческой ферме города Факсе Дании.

Материалы и методы. Работа проводилась во время производственной практики на свиноводческой ферме на 320 голов.

Учитывали соблюдение следующих показателей биологической безопасности в обследуемом хозяйстве:

- предотвращение попадания патогенных микроорганизмов в животноводческие и другие помещения фермы и кормохранилище;
- уничтожение или сокращение количества уже присутствующих на ферме патогенов,
- контроль заболеваемости животных,
- уменьшение риска загрязнения или заражения продукции.

В результате проведенного эпизоотического обследования хозяйства установили, что здания размещены вдалеке от источников загрязнения и заражения, таких как бойни, цеха по переработке мясных и молочных продуктов, свалки и крупные дороги. Помещения для содержания животных разных физиологических групп изолированы друг от друга. Здания построены из легко моющихся и дезинфицируемых материалов. Дома для проживания людей находятся в стороне от помещений, где содержатся животные.

Изоляция поголовья фермы, с контролем вновь поступающих животных. Посторонние животные, включая бродячих и диких животных, не контактируют с поголовьем фермы. Все вновь поступающие на ферму животные обследованы ветеринарным специалистом и подвергнуты карантинированию. Вне территории оборудовано специальное место для временного хранения павших животных.

Вход на ферму и передвижения по её территории ограничен. Осуществляется контроль процедур уборки, дезинфекции и дезинсекции. Эти меры позволяют предотвратить занос и распространение инфекции. В это же положение включены правила системы биобезопасности по борьбе с насекомыми и грызунами, которые могут распространять опасные заболевания.

Проводится санитарный мониторинг животных с контролем заболеваемости, лечения и использования средств санитарной защиты.

Таким образом, эпизоотическое обследование хозяйства показало, что биобезопасность находится на высоком уровне.

Библиографический список

1. Барт, Н.Г. Бактериофаги *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, 2009. – с.140-146.
2. Барт, Н.Г. Биологические свойства бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», Ульяновск, 2009. – С.6-8.
3. Барт, Н.Г. Спектр литической активности бактериофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев / Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – Т. II. – С.12-16.
4. Викторов, Д.А. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Д.А. Васильев // Ветеринария и кормление. – Москва: «ВЕТКОРМ», 2012. – №5. – С. 8-9.
5. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов диагностики псевдомоназов рыб / Д.А. Викторов, Т.А. Гринева, Д.А. Васильев, А.М. Артамонов, С.Н. Золотухин // Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: Материалы международной научно-практической конференции, Ульяновск, ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 23-25 апреля 2013. – Т. 1. – Ульяновск, 2013. – С. 162-164.
6. Викторов, Д.А. Усовершенствование методов выделения, идентификации и индикации бактерий *Pseudomonas putida* // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саратов. – 2011. – 22 с.
7. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.
8. Васильев, Д.А. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, И.Н. Хайруллин, Ю.Б. Васильева, А.Г. Шестаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.
9. Выделение бактериофагов *Listeria monocytogenes* методом индукции/ Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов, И.Г. Швиденко // Вестник УГСХА. – 2013. - №1(21) – С. 45-49
10. Выделение и характеристика бактериофагов *Listeria monocytogenes* / Е.Н. Ковалева, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина, М.А. Имамов// Материалы международной научно-практической конференции "Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности". - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013, т.2 - С. 130-133
11. Изучение биологических свойств бактериофагов *Listeria* / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев, М.А. Имамов // Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции. – Саратов, 2013. – С. 125 – 127.
12. Фагоиндикация бактерий рода *Listeria* с целью мониторинга почвенных экосистем / Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев [и др.] // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: Тезисы докладов Международной конференции, Москва 4-6 февраля 2013 г. - М.: Бином, 2013. – С. 97.
13. Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека / Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Алёшкин А.В., Барт Н.Г., Богданов И.И., Васильева Ю.Б., Викторов Д.А., Золотухин Д.С., Журавская Н.П., Калдыркаев А.И., Карамышева

- Н.Н., Ковалева Е.Н., Коритняк Б.М., Ляшенко Е.А., Молофеева Н.И., Пожарникова Е.Н., Пульчеровская Л.П., Семанина Е.Н., Феоктистова Н.А., Шестаков А.Г. и др. - Ульяновск, 2013.
14. Васильев Д.А. Бактериофаги рода *Bacillus* / Васильев Д.А., Феоктистова Н.А., Золотухин С.Н., Алешкин А.В. / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; НИИЦМиБ. Ульяновск, 2013.
15. Васильев Д.А. Разработка методов фагоидентификации и фагодетекции бактерий *Pseudomonas fluorescens* / Д.А. Васильев, Д.А. Викторов, А.М. Артамонов, Т.А. Гринева, Е.А. Ляшенко / Фундаментальные исследования. 2014. № 5-1. С. 55-58.
16. Шестаков А.Г. Соотношение бактериофагов в биопрепарате полифага / А.Г. Шестаков, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2013. - С. 205-210.

BIOSECURITY PIG FARMS DENMARK
Barakhtina E.V., Vasilyeva Yu.B., Bogdanov I.I.

Keywords: Biological safety, animal husbandry, epizootic
The article discusses the issues of livestock biosecurity and epizootic welfare.

УДК 616:616.98:578.224:578.54

ПРИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Волосач Н.В., 2 курс факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель: к.фарм.н., доцент Ломбоева С.С.
ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: губкообразная энцефалопатия, прионы

Приводятся обзорные данные о путях переноса возбудителей прионных заболеваний, механизме патогенного действия, методах диагностики, лечения и профилактики этих болезней.

Во второй половине XX века врачи столкнулись с необычным заболеванием человека - постепенно прогрессирующим разрушением головного мозга, происходящим в результате гибели нервных клеток. Это заболевание получило название губкообразной энцефалопатии. Похожие симптомы были известны давно, но наблюдались они не у человека, а у животных (скрепи овец), и долгое время между ними не находили достаточной обоснованной связи.

Новый интерес к их изучению возник в 1996 г., когда в Великобритании появилась новая форма заболевания, зарегистрированная у человека, обозначаемая как «новый вариант болезни Крейтцфельдта-Якоба» - прогрессирующее дистрофическое заболевание коры большого мозга, базальных ганглиев и спинного мозга. Важным событием явилось распространение «коровьего бешенства» (губкообразной энцефалопатии - ГЭ,