

17. Макеев В.А. Изучение чувствительности бактерий рода *Bacillus* к различным концентрациям хлорида натрия / В.А. Макеев, М.А. Юдина, А.Х. Мустафин, А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, С.В. Мерчина // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. Ульяновск. - 2011. - С. 185-187.

## MOLECULAR GENETIC MONITORING PATHOGEN OF IBARAKI DISEASE ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF BURYATIA

Burova N.S., Yanzhieva D.V., Aronova E.V.

**Keywords:** *molecular genetic monitoring, Ibaraki virus, Republic of Buryatia, real-time PCR.*

**Summary.** *The work is devoted to molecular genetic monitoring pathogen of Ibaraki disease on the territory of the Republic of Buryatia. As a result of studies not identified the genome of Ibaraki disease virus in blood samples from cattle and midges of genus *Culicoides*.*

УДК 616:619

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОВЕДЁННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Глухова В., Куракина О., студентки 3 курса, колледжа «Агротехнологии и бизнеса»  
Научный руководитель - Хлынов Д.Н., ассистент

ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина

**Ключевые слова:** *дезинфекция, лабораторные методы, бактериология, профилактика инфекционных заболеваний.*

**Аннотация.** *Работа посвящена методике проведения качества проведенной дезинфекции, получение смывов образцов и исследованию их на общую микробную обсемененность.*

**Целью нашей** работы было определение качества проведённой дезинфекции в виварии кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ.

Для достижения поставленной цели перед нами были поставлены задачи:

1. сделать смыв с поверхностей в обработанном помещении;
2. сделать посев полученных образцов на питательные среды;
3. посчитать число колоний выросших на плотной питательной среде.
4. сравнить полученные результаты с установленными нормами показателей на качество дезинфекции.

Профилактика и борьба с инфекционными заболеваниями непосредственно зависит от своевременной дезинфекции. Качество проведенной дезинфекции определяют врачи бактериологи в ветеринарных лабораториях. Качество дезинфекционных мероприятий устанавливается контролем, который проводится визуальным, химическим и бактериологическим методами. В практических условиях указанные методы используют одновременно.

При бактериологическом контроле качество дезинфекции устанавливают по наличию на поверхности обеззараживаемых объектов жизнеспособных клеток микроорганизмов – бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, микобактерий или спорообразующих аэробов рода *Vacillus*.

После проведения дезинфекции в виварии кафедры нами были сделаны смывы в помещении с трех участков размером 10х10см: с поверхности пола, стены, кормушки. Взятие смыва проводили с помощью стерильных ватно-марлевых тампонов смоченных в стерильной воде, после тщательного протирания пола до полного снятия с поверхности всех имеющихся загрязнений, поместили тампоны в пробирку со стерильной водопроводной водой. Пробы, каждую по отдельности, отмывали в пробирке, несколько раз погружая и отжимая тампон, который затем удалили, а жидкость центрифугировали 20-30 мин при скорости 3000 об/мин.

**Таблица 1 - Учет колонийобразующих единиц на мясопептонном агаре**

Смыв	Количество выросших колоний на МПА
со стены	6
	4
	1
с пола	5
	4
	2
с кормушки	3
	4
	1
Среднее	3,33

Следующим этапом нашей работы было проведение посевов из смывов. Полученные образцы раститровывали в стерильной дистиллированной воде от 1:10 до

1:10000, путем последовательного разведения. Из последних трех пробирок делали посев газоном на плотную питательную среду в чашки Петри. Жидкость распределяли по всей поверхности питательной среды покачивающими и вращающими движениями. Оставили на 15 минут. Затем надосадочную жидкость удаляли стерильной пипеткой, а посевы инкубировали при 37°C в течение 24 часов в термостате.

Выросшие колонии микроорганизмов подсчитывали в каждой чашке, и рассчитывали средний показатель на все пробы. Выросшие колонии собой представляли мутно-белые пятна округлой формы с заострёнными концами.

Сравнивая полученные показатели с ветеринарно-санитарными нормативами по контролю качества дезинфекции, допустимым значением колоний-образующих единиц является не более 5. Исходя из этого проведенная дезинфекция в виварии кафедры микробиологии не требует повторного проведения.

#### ***Библиографический список:***

1. Miller C. H. Cleaning, sterilization and disinfection: basics of microbial killing for infection control //The Journal of the American Dental Association. – 1993. – Т. 124. – №. 1. – С. 48-56.
2. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров / И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин, Д.Н. Хлынов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №1. – С.74-78.
3. Горбунов В. А., Гудкова Е. И. Микробиологические основы противомикробных мероприятий: учеб.-метод. пособие //Минск: БГМУ. – 2006.
4. Готовский Д. Г. Новый малотоксичный препарат для дезинфекции животноводческих помещений //Раздел 4. Ветеринарно-санитарные и экологические проблемы животноводства. – 2010. – С. 225.
5. Мариевский В. Ф. и др. Повышение эпидемической и химической безопасности воды как задача выбора новых реагентов для дезинфекции //Профілактична. – 2009. – С. 53.
6. Хлынов, Д.Н. Подбор метода лиофильной сушки биопрепарата для диагностики беременности и бесплодия домашнего скота/ Д.Н.Хлынов, И.И.Богданов, М.А.Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции. - 2013. Том 2. - С. 200-202.
7. Хлынов, Д.Н. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы V Международной научно-практической конференции. – 2012. – Том 1. – С.168-172

8. Хлынов, Д.Н. Разработка технологии получения лиофилизированного био-препарата для определения беременности крупного рогатого скота / Д.Н. Хлынов, И.И. Богданов, М.А. Богданова, А.Н. Фомин, // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №2. – С.97-101.
9. Хизгияев В. И. Организация госсанэпиднадзора за дезинфекционной деятельностью в современных условиях на примере г. Москвы // Дезинфекционное дело. – 2000. – №. 1.
10. Результаты выявления афлатоксина в1 у клинических изолятов *Aspergillus flavus* / А.В. Рыбин, Н.И. Потатуркина-Нестерова, С.А. Нестеров, А.В. Нестерова // Современные наукоемкие технологии. - 2011. - № 1. - С.47-48.
11. Потатуркина-Нестерова Н.И. Атомно-силовая микроскопия как метод исследования в микробиологии / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, А.В. Даньшина // Современные проблемы науки и образования. - 2012. - № 3. - С. 316.
12. Елистратова Л.Л. Современное состояние проблемы демодеккоза / Л.Л. Елистратова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, А.С. Нестеров // Фундаментальные исследования. - 2011. - № 9-1. - С. 67-69.
13. Потатуркина-Нестерова Н.И. Изменение вирулентных свойств урогенитальных энтерококков в условиях межмикробных взаимоотношений / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, М.Н. Артамонова, Е.Б. Хромова, О.Е. Хохлова, Н.В. Трофимова, О.В. Теплякова, И.А. Кочергина // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 1. - С. 8.
14. Белозерова Е.А. Влияние хронического поступления солей меди, цинка и свинца на микробиологический баланс толстой кишки в условиях эксперимента / Е.А. Белозерова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, Е.С. Климов. -Токсикологический вестник. - 2007. - № 4. - С. 26-30.
15. Яцишина С.Б. Применение мультиплексной ПЦР для идентификации вирулентных форм возбудителя сибирской язвы / С.Б. Яцишина, И.Л. Обухов, Л.С. Саленко, Б.И. Шморгун и др. // Сб. тезисов Генодиагностика инфекционных заболеваний. Всеросс. науч.-практич. Конференция. – 2002.
16. Калдыркаев А.И. Разработка системы фаговаров *Bacillus cereus* / А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, А.В. Алешкин, С.В. Мерчина // Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина. -. 2013. - С. 178-185.
17. Макеев В.А. Изучение чувствительности бактерий рода *Bacillus* к различным концентрациям хлорида натрия / В.А. Макеев, М.А. Юдина, А.Х. Мустафин, А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, С.В. Мерчина // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача. Ульяновск. - 2011. - С. 185-187.

## CONDUCTED TO DETERMINE THE QUALITY OF DISINFECTION

Glukhova V. Kurakina O., Khlynov D.

**Keywords:** *disinfection, laboratory methods, bacteriology, prevention of infectious diseases.*

**Summary.** *The work is devoted to the methodology of the quality of disinfection, getting swabs samples and study them for a total microbial contamination.*

УДК 619:615. 576.89:636.1.

### КИШЕЧНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЛОШАДЕЙ

Грачева Д.В., Климова Э.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель – Гайсина Л.А., кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «КГАВМ им. Н.Э. Баумана»

**Ключевые слова:** *лошади, паразитофауна, гельминты, нематоды, параскариды, кишечные стронгиляты.*

**Аннотация.** *Работа посвящена изучению паразитофауны лошадей в частных хозяйствах Марий Эл и Высокогорского района РТ и эффективности гельминтооовоскопических методов диагностики гельминтозов лошадей. Результаты проведенных исследований, показали что видовой состав гельминтов лошадей представлен нематодами *Strongylata* и подотряд *Ascaridata*(*Parascaris equorum*).*

Паразитарные болезни, в частности гельминтозы, имеют очень широкое распространение среди всех видов животных, в том числе и лошадей. Гельминтозы лошадей - одна из самых серьезных проблем в коневодстве. При сильной степени инвазии кишечными гельминтозами, происходит нарушение функции желудочно-кишечного тракта, снижается резистентность организма к инфекционным и вирусным болезням.

Знание эпизоотической ситуации по гельминтозам лошадей, содержащихся в частном секторе необходимо для проведения своевременной дегельминтизации[1,2].