

TO STUDY THE THERAPEUTIC EFFICACY OF COMPLEX METHODS OF TREATMENT OF INFECTIOUS MASTITIS COWS

Shatalin A., Vorotnikov, A. P.

Key words: mastitis, bacteriophages, diagnosis, treatment

Summary. Abstract. The article discusses the treatment of infectious mastitis cows with the use of bacteriophages.

УДК 616:619

РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Юсупова Р.З., Кутенкова И.Ю., Белая Ю.В., Тутарова Е.А., Романова Т.А., Романова А.А., Баранова Е.А., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины.

Научный руководитель - Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент

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

Ключевые слова: птицеводство, птица, инфекция, инфекционная болезнь.

Аннотация. Работа посвящена изучению наиболее распространенных, опасных и экзотических инфекционных болезней птиц в России, а также «грубому» подсчету экономического ущерба от наиболее опасной болезни птиц.

Птицеводство является самой скороспелой и экономически выгодной отраслью животноводства. Оно обеспечивает население высокопитательными диетическими продуктами питания, а промышленность сырьем и имеет ряд существенных преимуществ перед другими отраслями животноводства: высокую оплату корма приростом живой массы птицы, быстрой энергией роста, скороспелостью, относительно дешевой и более доступной для населения продукцией. Птицеводство всегда являлось одной из самых эффективных и рентабельных отраслей сельского хозяйства. В результате развития селекции в настоящее время имеется возможность получать большие, чем ранее объемы продукции птице-

водства, значительно улучшилось ее качество. В Советском Союзе бум птицеводства пришелся на 60-70-е годы. В это время в стране строились бройлерные птицефабрики, потребление яиц превысило 300 штук на человека в год. В 90-е годы прошлого века, как и все сельское хозяйство, птицеводство переживало не лучшие времена - отрасль пришла в упадок. В настоящее время в стране происходит возрождение птицеводства. Перспективы развития производства и промышленной переработки мяса птицы и яиц на яйцепродукты включают не только необходимость удовлетворения внутренних потребностей рынка, но и экспортные возможности. По объёму производства мяса птицы Россия занимает 5-е место среди стран мира (по данным за 2012 год) и шестерку — производителей яиц (данные 2012 года). В промышленном птицеводстве многие инфекционные болезни не потеряли еще своего значения и по-прежнему причиняют существенный экономический ущерб. Экономический ущерб складывается из убытков от падежа и вынужденной выбраковки птицы, снижения качества инкубационных и пищевых яиц и затрат на ограничительные мероприятия в неблагополучных хозяйствах.

Особо опасные инфекции птиц: болезнь Ньюкасла, грипп птиц.

Болезнь Ньюкасла – это высококонтагиозное вирусное заболевание птицы, характеризующееся поражением респираторных и висцеральных органов, центральной нервной системы и сопровождающееся гибелью и падением продуктивности.

Возбудитель - РНК-содержащий вирус из группы парамиксовирусов. Заражение обычно происходит аэрозольным или пероральным путём. Ньюкасла болезнь распространена на всех континентах земного шара, кроме Австралии.

Грипп птиц - контагиозная болезнь, характеризующаяся угнетением, отеками, поражением органов дыхания, пищеварения, депрессиями, протекающая с различной степенью тяжести. Грипп птиц – это заболевание распространилось в Австрию, Германию, Швейцарию, Чехословакию и Румынию. Болезнь встречается в странах Азии, в Южной и Северной Америке и Африке. В Россию грипп впервые был занесен в 1902 году. С 2005 году птичий грипп, вызванный высокопатогенным вирусом штамма H5N1, занесенный с дикой перелетной и водоплавающей птицей, регистрируют и в России.

Мы рассчитали возможный экономический ущерб при заносе особо вирулентного возбудителя гриппа птиц на ООО «Ульяновская птицефабрика». Площадь птицефабрики 175га. поголовье 600 тыс. Экономический ущерб от падежа и вынужденного убоя может составить до 90 млн. руб., затраты на проведение дезинфекции - 1050000 руб.

Библиографический список:

1. А.А. Ибрагимов «Атлас. Патоморфология и диагностика болезней птиц». – М.: Колос, 2007. – 120с. С ил.

2. <http://www.8lap.ru/section/gusi/ptitsevodstvo-v-rossii-problemy-i-tendentsii/>
3. <http://www.nauka-shop.com/mod/shop/productID/38188/>
4. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530861&parentID=1166530855>
5. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530858&parentID=1166530855>
6. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530865&parentID=1166530855>
7. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530859&parentID=1166530855>
8. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530860&parentID=1166530855>
9. <http://webpticeprom.ru/ru/handbooks-veterinary-diseases.html?pageID=1166530862&parentID=1166530855>
10. <http://webpticeprom.ru/ru/articles-veterinary.html?pageID=1328259797>
11. Молофеева Н.И. Эпизоотическое состояние по бешенству в Ульяновской области. / Н.И. Молофеева, Д.А. Литонова, Д.А. Васильев Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. //Материалы VI-й Международной студенческой научной конференции. ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА», кафедра МВЭиВСЭ. 2013. С. 12-13.
12. Васильев, Д.А. Разработка параметров количественного определения бактерий видов *Listeria monocytogenes* и *Listeria ivanovii* на основе мультиплексной пцр в режиме «реального времени» / Д.А. Васильев, Е.Н. Ковалева, Е.В. Сульдина, А.В. Мاستиленко // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию ВНИИВВиМ «Актуальные вопросы контроля инфекционных болезней животных». Покров. - 2014. - С. 91-96.
13. Золотухин С.Н. Изучение чувствительности *E.coli* к колифагам / С.Н. Золотухин, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Ульяновск. - 2001. - № 11. - С. 59.
14. Золотухин С.Н. Чувствительность патогенных энтеробактерий, выделенных при диареях молодняка животных к антибиотикам и специфическим бактериофагам / С.Н. Золотухин, А.С. Мелехин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Бульканова // Профилактика, диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных. Ульяновск. - 2006. - С. 233-236.
15. Золотухин С.Н. Выделение и селекция клонов бактериофагов патогенных энтеробактерий / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Бульканова, Н.А. Феоктистова, Е.Н. Пожарникова, А.С. Мелехин, Н.Г. Барт, Н.П. Катмакова // Профилактика,

- диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных. Ульяновск. - 2006. - С. 227-230.
16. Курьянова Н.Х. Проблемы биологической диагностики орнитобактериоза / Н.Х. Курьянова, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Научный вестник Московского государственного горного университета. Москва. - 2009. - С. 170.
 17. Золотухин С.Н. Штаммы бактериофагов малоизученных патогенных энтеро-бактерий и их практическое применение / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Л.П. Пульчеровская, Н.И. Молофеева, Б.М. Коритняк, А.Ю. Кузнецов, Е.А. Бульканова, Е.Н. Пожарникова, Н.А. Феоктистова, А.С. Мелехин, С.В. Ленеv // Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА. Информационно-справочный указатель. Ульяновск. - 2006. - С. 45-49.
 18. 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.
 19. 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.
 20. 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.
 21. 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.
 22. 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.
 23. 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.
 24. Калдыркаев А.И. Разработка системы фаговаров *Vacillus 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.
 25. Макеев В.А. Изучение чувствительности бактерий рода *Vacillus* 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.

РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Kutenkova I.Y., Yusupova R.Z., Romanova T.A., Romanova A.A., Belay J.V.,
Tutarova E.A., Baranova E.A.

Key words: *poultry, poultry, infection, infectious disease.*

Summary. *The work is devoted to study the most common, dangerous and exotic infectious diseases of poultry in Russia, as well as "rough" estimation of economic damage from the most dangerous disease of birds.*