

Оракбай М., Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К., Байниязов А.А.

ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ ЗИЗИФОРЫ ПАУЧКОВИДНОЙ НА ДИНАМИКУ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ОВЕЦ

Аннотация

Анализируя полученные результаты исследований следует отметить, что использованный настой из лекарственного растения зизифора паучковидной в комплексе с антибиотиком цефазолин и тетравит обладают выраженным фармакокорректирующим действием. Следует полагать, что выраженный фармакотерапевтический эффект лекарственного растения объясняется наличием в их составе биоактивных действующих начал.

Ключевые слова: настой, бронхопневмония, гематология, морфология, фоновые показатели, опытная группа, контрольная группа, величина, концентрация, действующее начало.

Orakbay M., Zamanbekov N.A., Kobdikova N.K., Bayniyazov A.A.

INFLUENCE EXTRACT FROM MEDICINAL PLANT ZIZIFORY PAUCHKOVIDNOY ON SPEAKER OF THE MORPHOLOGICAL FACTORS SHELTERS SHEEP

Annotation

Analyzing the results of research, it should be noted that breast collection of medicinal plants used in conjunction with an antibiotic cefazolin and tetrovit have apronounced farmakokorregier effect. It should be assumed that the pronounced farmakoterapevticeskij effect of medicinal plants due to the presence of bioactive acting began.

Keywords: chest collection, bronchopneumonia, hemotology, morphology, background levels, experimental group, control group, concentration, active principle.

УДК 614.48:616.98

Самбетбаев А. А.

Казахский Национальный Аграрный Университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ ПРОТИВ ЛИСТЕРИИ

Аннотация

В данной статье рассматривается вопрос эффективности применения пяти коммерческих дезинфектантов зарубежных производителей в отношении пяти патогенных штаммов *Listeria monocytogenes*.

Ключевые слова: листерии, листериоз, дезинфектанты, предприятия пищевой промышленности, объекты окружающей среды.

Введение

На сегодняшний день количество исследований, касающихся листерий, планомерно увеличивается, и исследование различных аспектов связанных с *Listeria monocytogenes* в частности продолжаются. *L.monocytogenes* - это бактерии патогенные для человека и

животных, которые могут вызвать листериоз, опасное заболевание с инфекционным характером развития процесса и тяжелыми осложнениями. В настоящее время в пищевой промышленности основным вопросом являются проблемы, связанные с бактериальным обсеменением *L.monocytogenes* производственной среды. Основной путь заражения человека листериозом – пищевой, согласно данным иностранных источников 99% установленных случаев листериоза связаны с употреблением в пищу продуктов питания контаминированных *L.monocytogenes*.

Тем не менее, спорадические случаи и групповые заболевания листериозом относительно низки по сравнению с другими инфекциями пищевого характера, такими как кампилобактериоз и сальмонеллез, но смертность от листериоза значительно выше. Вследствие этого *L.monocytogenes* является одним из наиболее опасных для пищевой промышленности патогенных бактерий. Происходящее в настоящее время и прогнозируемое в будущем повышение заболеваемости листериозом обусловлено несколькими причинами, а именно высокой адаптивной способностью листерий, их свойством размножаться в абиотической среде, в том числе и в продуктах питания в процессе их производства (созревания сыра, приготовления мясных, рыбных и куриных полуфабрикатов для «быстрой еды») и хранения; увеличением в человеческой популяции доли лиц с различными иммунодефицитами, наиболее восприимчивых к этой инфекции; преобладанием пищевого пути заражения. Различные исследования подтверждают способность *L.monocytogenes* загрязнять окружающую среду пищевой промышленности. Некоторые подтипы *L.monocytogenes* обладают способностью сохраняться в объектах пищевой промышленности в течение десяти лет. Основной проблемой для предприятий пищевой промышленности является поддержание высокого уровня гигиены и санитарии, который может быть достигнут путем применения эффективной дезинфекционной практики с использованием дезинфицирующих средств.

Цель данного исследования состояла в том, чтобы определить эффективность пяти коммерческих дезинфицирующих средств, против пяти штаммов *L.monocytogenes*. Все дезинфицирующие препараты были испытаны в соответствии с Европейским стандартом BS-EN1276 «Количественный суспензионный тест для оценки бактерицидной активности химических дезинфицирующих средств».

Экспериментальная часть исследования была проведена в период май / июнь 2015 г. В соответствии с европейским стандартом BS-EN 1276: 2009 дезинфицирующие средства должны достичь пятикратного логарифмического снижения общего числа микроорганизмов, для подтверждения способности ингибировать активность бактерий. Снижение рассчитывали путем вычитания логарифмов контрольной группы от опытной группы (после дезинфекции). В данном исследовании, в ходе лабораторных испытаний, все пять дезинфицирующих средств достигли снижения на 6,96 – 7,0 log, средний показатель составляет 7,67 log, максимальный 8,06 log.

Выводы

На основании полученных результатов, можно предположить, что дезинфицирующие средства, которые были использованы в данном исследовании, являются эффективными против *L.monocytogenes*, то есть обладают способностью ингибировать рост и снижать количество бактерий до безопасного уровня.

Самбетбаев А.А.

ЛИСТЕРИҒА ҚАРСЫ ЗАРАРСЫЗДАНДЫРҒЫШ ДӘРІ-
ДӘРІМЕКТЕРДІҢ ТИІМДІЛІГІ

Кілт сөздер: листерия, листериоз, зарарсыздандыратын дәрі-дәрімектер.

Sambetbayev A.A.

EFFICACY OF DISINFECTANTS AGAINST LISTERIA MONOCYTOGENES

Annotation

In this article was studied and determined the efficacy of commercial disinfectants against pathogenic strains of *Listeria monocytogenes* according to European Standard BS-EN 1276 “Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants”.

Keywords: Listeria, listeriosis, disinfectants, food enterprises, food processing environment.