

indoors. To number, such diseases the causing notable economic damage to animal husbandry belongs demodectosis. Preparation «Breeze» tests in the form of a water emulsion are carried out at demodectosis cattle. Efficiency of a water emulsion of a preparation is studied by a method of local triple processing of cattle in concentration 0,3; 0,5 and 0,75 %, of 450–500 ml on one animal. For experience animals are picked up for a method of analogs in number of 40 heads and 4 groups (3 groups skilled and 1 group control) are created. It is established that the 0,75% water emulsion «Breeze» possesses the expressed akaritsidny activity at demodectosis cattle (EE-90,0 %).

ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО РЕЖИМА НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА

Сытник Д.А.¹, Дмитриев А.Ф.²

1 ФГБУ «Ставропольская МВЛ» Российская Федерация, Ставрополь, e-mail: sytnik2012@yandex.ru

2 ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет», Ставрополь,
e-mail: anatolidmitriev@yandex.ru

В условиях промышленной технологии производства животноводческой продукции при высокой концентрации поголовья создаются предпосылки значительной контаминации основных элементов внешней среды микроорганизмами и продуктами метаболизма. Воздушная среда, являясь основным элементом среды обитания, оказывает существенное влияние на организм животных. Установлена прямая зависимость между состоянием здоровья животных и уровнем бактериального загрязнения окружающей среды. Проблема защиты воздушной среды, а также объектов помещения от загрязнения является весьма актуальной. Воздушная среда за счет образования в ней аэрозолей, содержащих микроорганизмы, служит основным фактором передачи и распространения аэрогенных инфекций. Необходимо иметь в виду также и сенсибилизирующее действие сапрофитной микрофлоры на животных и обслуживающий персонал. Не только живые микроорганизмы, но и убитые, обладая антигенными свойствами, могут индуцировать различные иммунопатологии и иммунные депрессии. Установлена повышенная чувствительность лошадей к антигенам микроорганизмов различной таксономической принадлежности.

EVALUATION OF VETERINARY-SANITARY REGIME ON LIVESTOCK FARMS INDUSTRIAL TYPE

Sytnik D.A.¹, Dmitriev A.F.²

1 Stavropol MVL, e-mail: sytnik2012@yandex.ru

2 Stavropol state University, e-mail: anatolidmitriev@yandex.ru

In terms of industrial technology in livestock production at a high concentration of livestock are prerequisites significant contamination of the main elements of the environment by microorganisms and metabolic products. Air, being the main element of the environment, has a significant impact on the animal organism. A direct relationship between the health of animals and the level of bacterial contamination of the environment. The problem of protection of the air environment, as well as objects from the premises of pollution is very urgent. Air environment due to the formation therein of aerosols containing microorganisms is a major factor in the transmission and distribution of airborne infections. It is necessary to have in mind also the sensitizing effect of saprophytic microflora in animals and staff. Not only viable microorganisms, but also killed, having antigenic properties, can induce different immunopathology and immune depression. Established hypersensitivity of horses to antigens of microorganisms of different taxonomic affiliation.

ГЕНОМ САЛЬМОНЕЛЛ

Чугунова Е.О., Татарникова Н.А.

ФГБОУ ВПО Пермская государственная сельскохозяйственная академия, Пермь, Россия
(614000, Пермь, ул. Петропавловская, 23),
e-mail: chugunova.elen@yandex.ru

Геном сальмонелл состоит из одной кольцевой хромосомы размером 4,8 млн пар нуклеотидов и ряда плазмид от 3 до 100 тысяч пар нуклеотидов (т.п.н.). Обуславливают генетическое разнообразие сальмонелл острова патогенности. Остров патогенности-1 (SPI-1) представляет собой участок ДНК размером 40 тысяч пар оснований, SPI-2 - 40 т.п.н. SPI-3 имеет размер 36 тысяч пар оснований, участвует в процессе внутриклеточного выживания и кодирует транспорт магния. SPI - 4 представляет собой 24 т.п.н. и участвует в адгезии к эпителиальным клеткам. SPI - 5 содержит менее 8 т.п.н. и необходим для инвазирования эпителия кишечника. SPI - 6 кодирует работу T6SS. SPI - 7 самый большой остров патогенности на сегодняшний день, содержит гены биосинтеза капсульного антигена Vi, отвечающего за вирулентность бактерии. SPI - 8 представляет собой фрагмент ДНК и является частью SPI-13. SPI-9 представляет собой локус размером 16 т.п.н. и содержит три гена, кодирующих T1SS. SPI-10 в *S. typhi*, состоит из 33 т.п.н. и включает несколько функционально несвязанных генов. SPI-11 участвует в интрамакрофагальной выживаемости сальмонелл. SPI - 12 кодирует специфические O-антигены. SPI - 13 состоит из 25 т.п.н. SPI-14 соответствует 9 т.п.н., кодирует цитоплазматические белки. SPI-15 состоит из 6,5 т.п.н., SPI - 16 из 4,5 т.п.н. SPI-17 кодирует остров в 5 т.п.н. SPI-18 размером 2,3 т.п.н., отвечает за инвазию сальмонелл в эпителиальные клетки кишечника человека. Другие острова патогенности не были идентифицированы как модули SPI, но они кодируют гены, ответственные за вирулентность бактерии.

GENOME OF SALMONELLAS**Chugunova E.O., Tatarnikova N.A.**

Permskaya state agricultural academy, Perm, Russia (614000, Perm, Petropavlovskaya St., 23),
e-mail: chugunova.elen@yandex.ru

The genome of salmonellas consists of one ring chromosome of 4.8 million couples in size of nucleotides and a number of plasmids from 3 to 100 thousand couples of nucleotides. Genetic variety of salmonellas depend on the spot island of pathogenicity (SPI). The island of pathogenicity-1 (SPI-1) represents a site of DNA of 40 thousand couples in size of the bases. SPI-2 has the size of 40 thousand couples. SPI-3 has the size of 36 thousand couples of the bases, participates in process of an intracellular survival and codes magnesium transport. SPI-4 represents 24 thousand couples and participates in adhesion to epithelial cells. SPI-5 has less than 8 thousand couples in size. It is necessary for inoculation to intestines epithelial cells. SPI - 6 codes work of T6SS. SPI-7 is the biggest island of pathogenicity today. It contains genes of biosynthesis of a Vi-capsular anti-gene. It is responsible for a virulence of a bacterium. SPI-8 is represents a fragment of DNA and it is part SPI-13. SPI-9 is represents a locus of 16 thousand couples in size and contains three genes coding T1SS. SPI-10 is consists of 33 thousand couples (in *S. typhi*) and includes some functionally untied genes. SPI-11 help to survive salmonellas inside macrophagocytes. SPI-12 is codes specific O-antigeny. SPI-13 consists of 25 thousand couples. SPI-14 is consist of 9 thousand couples. It is codes cytoplasmic proteins. SPI-15 is consist of 6.5 thousand couples. SPI-16 makes of 4.5 thousand couples. SPI-17 codes the island in 5 thousand couples. SPI-18 is consist of 2.3 thousand couples. It is responsible for an invasion of salmonellas in epithelial cells of intestines of person. Other islands of pathogenicity weren't identified as SPI modules, but they code the genes responsible for a virulence of a bacterium.

ЗАРАЖЕННОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛАМИ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА**Чугунова Е.О., Татарникова Н.А., Прохорова Т.С., Мауль О.Г.**

ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия», Пермь, Россия
(614000, г. Пермь, ул. Петropавловская, 23), e-mail: chugunova.elen@yandex.ru

Одно из наиболее распространенных заболеваний, передающихся через мясо птицы и продукты его переработки, – сальмонеллез. Мясо птицы обсеменяется микроорганизмами прижизненно, после убоя и обработки при ошпаривании, удалении оперения, потрошении и охлаждении. Целью работы явилось определение обсемененности сальмонеллами мяса птицы, субпродуктов и полуфабрикатов из мяса птицы, яиц и яичного порошка в Пермском крае. Основные методы лабораторных испытаний вышеперечисленной продукции - бактериологический, биохимический и серологический. В результате нами установлено, что процент обсемененной сальмонеллами птицеводческой продукции в Пермском крае (тушки кур, полуфабрикаты, субпродукты, суповые наборы, яйца) составляет 1,87, однако инфицированность птицы сальмонеллами оказалась намного выше и составила 6,11%. Наибольшую опасность в возникновении пищевой сальмонеллезной инфекции людей представляет яичный порошок (6,46%). Основным серотипом сальмонелл, определяемым в продуктах птицеводства, является *S. enteritidis*.

CONTAMINATION SALMONELLAE OF PRODUCTION OF POULTRY FARMING**Chugunova E.O., Tatarnikova N.A., Prohorova T.S., Maul O.G.**

Permskaya state agricultural academy, Perm, Russia (614000, Perm, Petropavlovskaya St., 23),
e-mail: chugunova.elen@yandex.ru

One of the most widespread diseases which catch through fowl and products of its processing are salmonellosis. The bird catches the salmonellas during lifetime, after slaughter and processing at a scalding, removal of plumage, an emboweling and cooling. The purpose of our research is determination salmonellas in poultry meat, in edible offal and ready-to-cook poultry meat, in eggs and egg powder in Perm Krai. The main methods of investigation are bacteriological, also biochemical and serologic identification. Thus, contamination of poultry-farming production by salmonellas in Perm Krai is 1.87 percent. Infection of poultry by salmonellas is 6.11%. The greatest danger in emergence of a food salmonella infection of people is constituted by egg powder (6.46%). The main serotype of salmonellas defined in products of poultry farming is *S. enteritidis*.

Искусствоведение**ПОСТДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР: НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ СМЫСЛОВЫХ ПРОСТРАНСТВ****Алесенкова В.Н.**

ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная консерватория (академия) им. Л.В. Собинова»,
Саратов, Россия (410012, Саратов, проспект Кирова, д.1), e-mail: alesenvic@gmail.com

Статья посвящена определению круга проблем, связанных с возникновением постдраматического вектора развития отечественного театра начала XXI века как глобальной тенденции разрыва сценического действия с