

Во втором случае получен отрицательный результат на среде Кесслер, подтвержденный отсутствием роста каких-либо бактериальных колоний на среде Эндо и положительным результатом на геле «Петрифилм ЕС» (рис 2.). В последствии при микроскопии мазка предполагаемых колонии с геля «Петрифилм ЕС» – наличия бактериальных клеток не установлено. Таким образом, из 10 случаев в 2-х метод определения наличия БГКП с использованием пластин «Петрифилм ЕС» показал ложный результат.

Считаем отрицательный результат на пластине «Петрифилм ЕС» в первом случае связан с тем, что более плотная гелевая среда препятствует развитию бактерий, во втором случае – ложноположительный результат получен из-за специфических компонентов исследуемых молочнокислых продуктов, которые заставили индикаторную систему гелиевых пластин среагировать так же, как на продукты жизнедеятельности бактерий группы кишечных палочек.

**Библиографический список:**

1. МУК 4.2.2884-11. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля объектов окружающей среды и пищевых продуктов с использованием петрифилмов. Методические указания" (утв. Роспотребнадзором 29.06.2011)

**EXPERIENCE COMPARATIVE DETERMINE THE PRESENCE  
OF COLIFORMS BY USING THE KESSLER  
AND GEL PLATE «PETRIFILM EC»**

Nizamova R.R, Ibragimiova R.R., Sverkalova D.G.

**Keywords:** methods for determining the presence of coliforms, sanitary indicator microorganisms, milk quality, the quality of dairy products.

Work is devoted to a comparative analysis of the effectiveness of small determine the presence of coliform bacteria using "Petrifilm EC" Kessler and environment from samples of dairy products.

УДК 68.41.05

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА  
ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ПТИЦ**

Ибрагимова Р.Р., Низамова Р.Р., 4 курс факультет ветеринарной медицины

Научные руководители: к.б.н., ст. преподаватель Барт Н.Г.,

к.б.н., доцент Мерчина С.В.

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

**Ключевые слова:** туберкулез, птица, туберкулинизация, яйца, туши, утилизация.

Работа посвящена проблеме инфекционного заболевания туберкулеза птиц. Описана ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и туш птиц при обнаружении туберкулеза.

Туберкулез птиц - хронически протекающая болезнь, сопровождающаяся бактериемией, генерализацией инфекции с развитием туберкулезных гранулем в паренхиматозных органах, костном мозге, кишечнике. Возбудитель - *Mycobacterium avium*, Тонкая, слегка изогнутая, зернистая, спор и капсул не образующая, неподвижная палочка, величиной 1-3 мкм. Впервые описан в 1884 г. ассоциированно с дифтерией, а статус самостоятельной болезни - «туберкулез птиц» получил после научной публикации Коха в 1890 г. [2]. На современном этапе борьбы с туберкулезом, в XXI веке, заболевание продолжает оставаться одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии. Туберкулезом поражаются почти все виды млекопитающих животных, птицы, рыбы, холоднокровные, а также человек. Важнейшим мероприятием по борьбе с туберкулезом является своевременное выявление и убой всех инфицированных птиц. Куры, также являются источником *M. avium* для диких птиц, дополняющих природный резервуар [3].

Перевод птицеводства на промышленную основу, сокращении сроков эксплуатации кур, оптимизации условий содержания, кормления и при постоянном ветеринарно-санитарном контроле, проблема туберкулеза птиц становится менее значимой. Одной из основных причин, затрудняющей диагностику туберкулеза птиц, особенно в частном секторе, является совместное содержание разных видов животных и тесный контакт их с людьми. В настоящее время рост поголовья домашней птицы в частном секторе и нарушение ветеринарно-санитарных правил при содержании и кормлении их, стала одним из причин заболеваемости кур туберкулезом. Возросла и степень пораженности синантропной птицы туберкулезом. Следует отметить, что для хозяйств частного сектора более характерны бесконтрольное перемещения птиц, перевозки кормов и птицеводческой продукции и торговля продуктами птицеводства. Указанные выше факторы, как правило, осложняют проведение в полном объеме всего комплекса профилактических и оздоровительных мероприятий [3]. Успех борьбы с туберкулезом животных определяется уровнем изученности болезни, наличием высокоэффективных методов и средств диагностики, экономическими возможностями хозяйств, материальным обеспечением и организацией профилактических и оздоровительных мероприятий. Поэтому, учитывая сложившегося эпидемической и эпизоотической ситуации по туберкулезу в стране, а также недостаточной эффективности традиционных методов диагностики, изучение эпизоотической ситуации туберкулеза птиц в частном и общественном секторе, совершенствование методов диагностики птиц на современном этапе борьбы с этой болезнью является актуальным.

Распространяется туберкулез среди кур медленно. Единичные случаи заболевания встречаются с осени до конца зимы, они могут вызвать заражение птиц. Признаки болезни не характерны и непостоянны. Заболевание и

инкубационный период длится от двух месяцев до одного года. Заболевшая птица постепенно худеет, становится вялой, яйценоскость заметно снижается. Гребень, мочки и сережки становятся дряблыми и анемичными, оперение тусклое, взъерошенное. По мере развития болезни появляется понос и паралич. Чаще всего поражаются печень, и кишечник. В них обнаруживаются желтые и желтовато-белые узелки (туберкулы) [4]. Самым достоверным методом постановки прижизненного диагноза считают туберкулинизацию. Туберкулин вводят внутрикожно в дозе 1 мл курам в бородку, индейкам - в подчелюстную сережку, гусям, уткам - в подчелюстную складку. Если реакция положительная, то происходит опухание левой (привитой) бородки через 24 часа после прививания [1].

Большое значение для профилактики туберкулеза имеет комплектация стада молодняком, приобретенным в благополучных инкубаторах. В птичнике следует постоянно убирать птичий помет, который хранят в местах, недоступных для птицы, и своевременно использовать его на удобрение. Для уничтожения возбудителя туберкулеза птицы лучшим дезинфицирующим средством является теплый 3%-ный раствор едкого натра. Перед этим остатки корма, подстилку и помет спаливают, землю в птичниках снимают на 10-15 см и вывозят в специальные места для надежного обезвреживания [5].

Больные туберкулезом куры несут зараженные яйца. По внешнему виду от нормальных их отличить невозможно. Следовательно, лучше покупать продукты только в магазинах или на официальных рынках, где они проходят специальный контроль.

**Санитарная оценка продуктов убоя при туберкулезе сводится к следующему.** Заражение яйца может быть эндогенным, когда микробы проникают в него еще в процессе образования в организме курицы и экзогенным, когда они попадают в яйцо из внешней среды через поры скорлупы. При установлении в хозяйстве инфекционных болезней птиц получаемые от них яйца используют следующим образом: направляют на предприятия для переработки на кондитерские или хлебобулочные изделия ( $t$  98°C и выше), а внутри хозяйства проваривают; Если яйца необходимо проваривать, то их кипятят не менее 13 мин. Продажа утиных, гусиных яиц на рынках, а также в государственной и кооперативной торговой сети, запрещается. Они используются только на хлебопекарных и кондитерских предприятиях для производства мелкоштучных изделий из теста. Запрещается изготовление из них кремовых и сбивных кондитерских изделий, майонеза, яичного порошка [1,6].

Микобактерии находятся также в мясе больных птиц. Употреблять мясо больной птицы нельзя, а условно здоровой, без видимых поражений внутренних органов, можно только после тщательной проверки и кипячения в течение 30 мин. Истощенные туши при обнаружении любой формы поражения туберкулезом органов дали лимфатических узлов, а также туши независимо от состояния упитанности и все внутренние органы (в том числе и кишечник) при генерализованном туберкулезном процессе направляют на техническую утилизацию. Туши нормальной упитанности при наличии туберкулезного

поражения в лимфатическом узле, в одном из внутренних органов или в других тканях, проваривают или перерабатывают на консервы. Внутренний жир перетапливают [7]. Пораженные туберкулезом органы и ткани независимо от формы поражения направляют на техническую утилизацию птиц, положительно реагировавших на туберкулин, но не имеющих видимых поражений, тоже проваривают, так как у них часто поражается костный мозг [7].

**Заключение.** Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что при убойе туберкулезной птицы необходимо соблюдать меры личной профилактики, а также своевременно диагностировать заболевание и более ответственно подходить к ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов птицеводства.

#### **Библиографический список**

1. А.Ф.Зипер - Эффективные способы лечения домашней птицы в фермерском хозяйстве, 2006.
2. <http://zoosurs.ru>
3. <http://www.docme.ru>
4. <http://www.fermer1.ru>
5. <http://fermerplus.com>
6. <http://5fan.ru>
7. <http://knowledge.allbest.ru>

### **VETERINARY-SANITARY EXAMINATION FOR TUBERCULOSIS BIRDS**

Ibragimova R.R., Nizamova R.R., Bart .N.G., Merchina S.V.

**Keywords:** tuberculosis, bird tuberculinization, eggs, carcasses, recycle.

Work is devoted to the problem of infectious disease avian tuberculosis. Described veterinary-sanitary examination of eggs and carcasses pti spri detection of tuberculosis.

УДК 619:614.31

### **МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ В ТЕСТЕ**

Сатдарова Д.Г., Резванова Ю.Р.

2 курс факультета ветеринарной медицины

Научные руководители: к.б.н., доцент Марьина О.Н.,  
к.в.н., доцент Васильева Ю.Б., к.в.н., доцент Марьин Е.М.

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

**Ключевые слова:** пельмени, маркетинговые исследования, производители.

В статье представлены маркетинговые исследования, выявлены цены пельменей магазина «Магнит», п. Октябрьский.