УДК 637.07

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПЕЧЕНИ ПТИЦЫ

Капитонов Д.Н. студент 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, bart1967@mail.ru
Научный руководитель – Барт Н.Г.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *печень, питательные среды, органолептические исследования, микроорганизмы, микробиологические исследования.*

Работа посвящена исследованию печени курица на наличие признаков пищевых токсикозов, вызванных микроорганизмами и пищевых токсикоинфекций в продаваемой нам продукции. При проведении органолептических и микробиологических исследований авторами установлено, что отклонений от нормы в печени птицы не обнаружено.

Печень представляет собой продукт, содержащий в себе достаточно питательных веществ, которые поддерживают рост микробов. Микробное заражение куриной печени в торговых точках могло произойти из-за различных возможных причин, таких как хранение продуктов в дешевой посуде, хранение продуктов при температуре, допускающей рост бактерий [1], использование воды сомнительного гигиенического качества, использование упаковочных материалов, не предназначенных для пищевых продуктов.

Для определения свежести субпродуктов руководствуются главным образом органолептическими данными.

В нашем случае при проведении органолептических исследований мы рукодствовались соответствующим требованиям [2], приписанным для печени. Печень состояла из двух долей, была упругой консистенции, имела гладкую поверхность, коричневато-красного

цвета, чистая, без желчного пузыря, пятен от разлитой желчи не было обнаружено различных примесей [3].

Далее нами было проведено микробиологическое исследование [4]. Были использованы питательные среды, такие как среда Эндо, Левина, Плоскирева и висмут-сульфит агар [5].

Среда Эндо – дифференциально-диагностическая питательная среда, предназначенная для выделения энтеробактерий [6].

Среда Левина – цветная элективная питательная среда, применяемая для дифференцирования шигелл [7].

Среда Плоскирева – селективная и дифференциальная среда, широко применяемая в санитарной бактериологии для выделения сальмонелл и шигелл [8].

Висмут-сульфит агар – используют для селективного выделения и дифференциации сальмонеллы [9].

Анализ роста бактерий на средах проводили по следующим критериям: величине и количеству колоний, форма колоний, цвет, структура [10].

На Эндо среде при взятии пробы с внутреннего слоя печени выросло 7 атипичных колоний, темно-красного цвета, округлой формы, размер их варьировался в пределах 2 мм, колонии были без блеска, мутноватые, а при осмотре наружного слоя печени роста бактерий не обнаружено (рис.1).

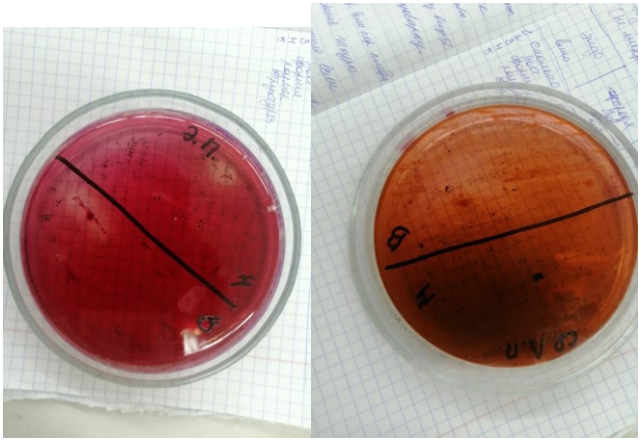

Рис. 1 – Результат на агаре Эндо и Левина

На среде Левина на внутреннем разрезе печени выросло 80 колоний, а на внутреннем 2. Бесцветные прозрачные колонии круглой формы, они слегка приподнятые над поверхностью питательной среды, имеют глянцевую поверхность и ровный край, диаметр примерно 1мм.

При осмотре среды Висмут-сульфит агара на наружном разрезе печени выросло 30 колоний, а на внутреннем 160. Темные, мутные колонии, округлой формы, с неровным краем, диаметр примерно 1 мм.

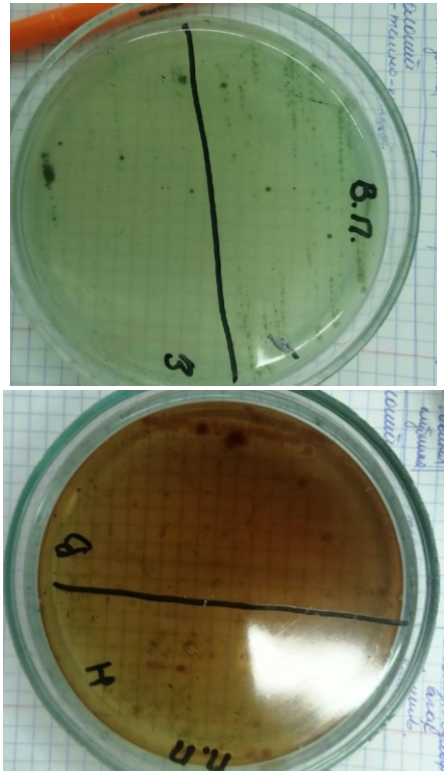

Рис. 2 – Результат на ВСЭ и Плоскирева

На среде Плоскирева на внутреннем разрезе печени выросло 10 колоний, а на наружном около 45. Имеют светлые, красные колонии, также имелись колонии с темным центром и светлым ореолом. Округлой формы, с ровным краем, диаметр примерно 2,5 мм.

Библиографический список:

1. Барт, Н.Г. Бактериофаги *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2009. – с.140-146.

2. Барт, Н.Г. Разработка оптимального метода выделения диагностического препарата / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев// Молодежь и наука XXI века. Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – 2007. – С.34-35.

3.Барт, Н.Г. Выделение и изучение основных биологических свойств бактериофагов бактерии рода *Providencia* / Н.Г. Барт, Д.А. Васильев, А.В. Алешкин и др. // Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека. – 2013. – С.45-61.

4. Барт, Н.Г. Определение устойчивости бактериофагов и бактерий рода *Providencia* к воздействию хлороформа/ Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев // Молодежь и наука XXI века. материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых.. – 2007. – С. 36-38.

5. Барт, Н.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при эхинококкозе/ Н.Г. Барт, Золотухин С.Н., Д.А. Васильев // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2015. – С.183-186.

6. Барт, Н.Г. Разработка методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний с использованием биопрепарата на основе бакеариофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, А.С. Мелехин // 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. – 2011. – С. 46-48.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF POULTRY LIVER

D.N. Kapitonov

Keywords: *liver, nutrient media, organoleptic studies, microorganisms, microbiological studies.*

Work to detect the presence of chicken in the liver on the basis of food toxicosis caused by microorganisms and food poisoning in products sold to us. The authors of the study found that there were no abnormalities in the liver.