

УДК 619:637

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ГОТОВЫХ КОНСЕРВИРОВАННЫХ КОРМОВ ДЛЯ СОБАК И КОШЕК**

*Козлова Ю.О., студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Ляшенко Е.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *экспертиза, консервированные корма, непродуктивные животные.*

*Работа посвящена исследованию консервированных кормов для собак и кошек по показателям безопасности. Установлено, что отобранные образцы кормов соответствовали требованиям ГОСТа.*

Несбалансированное питание непродуктивных животных приводит к нарушению работы различных органов и систем, поэтому широко распространенные промышленные корма должны полностью обеспечивать физиологическую потребность животных в питательных и минеральных веществах, а также витаминах. Кроме того, производство кормов должно проводиться с соблюдением ветеринарно-санитарных норм и правил [1].

Целью данной работы стала ветеринарно-санитарная оценка консервированных кормов для собак и кошек.

Экспертизу консервированных кормов для кошек разных товаропроизводителей осуществляли на базе Научно-исследовательского инновационного центра микробиологии и биотехнологии в экспертных лабораториях, а также в микробиологическом боксе кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ ФГБОУ ВПО «Ульяновский ГАУ им. Столыпина».

Экспертиза консервированных кормов для кошек проводилась с использованием материалов и методик, отраженных нормативно-технических документах [2,3,4,5,6,7].

Согласно требованиям к качеству и безопасности готовых консервированных кормов для непродуктивных животных нами была произведена органолептическая оценка качества объектов экспертизы.

Определение внешнего вида, цвета и запаха консервированного корма проводили органолептическим методом перед отбором проб.

Для этого осматривали поверхностный слой содержимого каждой упаковочной единицы, попавшей в выборку, чистым ножом делали разрез и сразу определяли цвет и запах в глубине слоя.

Анализируя органолептические показатели представленных образцов консервированного корма для собак и кошек, разных товаропроизводителей нужно отметить, что исследуемые объекты по органолептическим показателям соответствуют требованиям ГОСТа **Корма для непродуктивных животных**.

Определение санитарно-микробиологических показателей качества консервированных кормов для собак и кошек начинали с отбора проб, которые для микробиологических анализов отбирали отдельно, соблюдая правила стерильности (в микробиологическом боксе).

По показателям безопасности консервированные корма для непродуктивных животных должны соответствовать ветеринарно-санитарным нормам, то есть общая бактериальная обсемененность корма, (КОЕ/г) должна удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервной группы А.

Вначале проводили бактериоскопию. Препараты фиксировали над пламенем спиртовки, окрашивали по Граму и метиленовой синью, исследовали под микроскопом.

Определение количества мезофильных аэробных и культивационно-анаэробных микроорганизмов основано на способности МАФАНМ размножаться на плотном питательном агаре при  $(30 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение 72 ч.

В результате в образцах №1 и №2 обнаружили рост  $1-4 \times 10^3$  КОЕ/г, в образцах №3 и №4 рост не обнаружен.

Посевы на анаэробы проводили на печеночном бульоне Китт-Тароцци. Подлежащие бактериологическому исследованию консервированные корма выдерживали 5 суток в термостате. Проверку роста и последующее изучение выросших культур проводили по общепринятой методике. Роста обнаружено не было.

В результате проведенных исследований по оценке санитарно-микробиологических показателей качества мясных консервированных кормов для собак и кошек на наличие аэробов и анаэробов, было установлено, что все исследуемые образцы соответствуют по показателям безопасности кормов для непродуктивных животных согласно ветеринарно - санитарным нормам и требованиям к качеству кормов для непродуктивных животных.

На основании проведенного исследования можно обобщить, что ветеринарно-санитарная оценка консервированных кормов для кошек разных товаропроизводителей ООО «Марс», ООО «Нестле Россия», в целом, соответствует требованиям нормативно-технической документации по органолептическим и санитарно-микробиологическим.

*Библиографический список:*

1. Богданова, И.Б. Питание кошек и собак /И.Б. Богданова// М.:Гамма пресс-2015 С.210.
2. ГОСТ Р 55453-2013 Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия.
3. Ляшенко, Е.А. Выделение и изучение основных биологических свойств бактериофагов бактерии рода *Klebsiella* / Е.А.Ляшенко // Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека. Ульяновск, 2013. С. 61-74.
4. Ляшенко, Е.А.Разработка и применение фагового биопрепарата для диагностики клебсиеллёзной инфекции / Е.А. Ляшенко, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев // Вестник ветеринарии. - 2011. № 4 (59). С. 90-92.
5. Селекция выделенных клонов бактериофагов, активных к *Klebsiella pneumoniae* / Е.А. Ляшенко, Г.Р. Садртдинова, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев // Инфекция и иммунитет. - 2014. Т. 4. № 3. С. 95.
6. Булькинова, Е.А. Фагоидентификация бактерий рода *Klebsiella* / Е.А. Булькинова, С.Н.Золотухин, Д.А. Васильев // Роль молодых ученых в реализации национального проекта «Развитие АПК»: Материалы Международной научно-практической конференции. - 2007. С. 222-225.
7. Особенности селекции фагов активных к *Klebsiella oxytoca* / Г.Р. Садртдинова, Д.А.Васильев, С.Н. Золотухин, Е.А.Ляшенко // Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: материалы Третьей научно-практической конференции с международным участием. - 2016. С. 82.
8. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Aeromonas hydrophila*/ Д.А.Васильев, А.В.Алёшкин, С.Н.Золотухин, Н.А.Феоктистова, К.В.Мартынова, И.Р.Насибуллин, П.С.Майоров, Е.В.Сульдина, А.В. Мастиленко, А.Г.Шестаков, И.Г.Швиденко, И.Л.Обухов, С.В.Мерчина, Д.Г.Сверкалова // Естественные и технические науки. 2017. № 12 (114). С. 48-53.
9. Molecular-genetic characteristics of strains of *Proteus* bacteriophages/ N.A.Feoktistova, D.A.Vasilev, A.V.Mastilenko, E.V.Suldina, S.N.Zolotukhin, A.L.Toigildin, I.A.Toigildina, A.V.Dozorov, V.A.Isaichev, I.L.Obukhov //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 4. С. 200-206.

10. Разработка метода индикации и идентификации *Aeromonas hydrophila* методом реакции нарастания титра фага/ Н.Г.Куклина, Н.И.Молофеева, Н.Г.Барт, С.В.Мерчина, Д.А.Васильев, С.Н.Золотухин, И.Л.Обухов, И.Г.Швиденко, И.Р.Насибуллин, И.Г.Горшков // Достижения молодых ученых в ветеринарную практику: материалы IV Международной научной конференции, посвященной 55-летию аспирантуры ФГБУ «ВНИИЗЖ». 2016. С. 117-124.
11. Разработка фагового биопрепарата *Aeromonas hydrophila* для дезинфекции рыбного, мясного сырья и готовых продуктов питания из них/ Д.А.Васильев, А.В.Алёшкин, С.Н.Золотухин, Н.А.Феоктистова, К.В.Мартынова, И.Р.Насибуллин, П.С.Майоров, Е.В.Сульдина, А.В.Мастиленко, А.Г.Шестаков, И.Г.Швиденко, И.Л.Обухов //Естественные и технические науки. 2018. № 1 (115). С. 21-26.
12. Биологические особенности протейных бактериофагов/ Н.А.Феоктистова, Д.А.Васильев, С.Н.Золотухин, Е.В.Сульдина, А.В.Мастиленко, П.С.Майоров, К.В.Мартынова, Н.И.Молофеева, И.Л.Обухов, Б.И.Шморгун, И.Г.Швиденко // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 6. С. 257.

## **VETERINARY AND SANITARY ASSESSMENT PREPARED CANNED FOOD FOR DOGS AND CATS**

***Kozlova Y.O.***

**Key words:** *expertise, canned food, unproductive animals.*

*The work is devoted to the study of canned food for dogs and cats in terms of safety. It is established that the selected samples of feed meet the requirements of GOST.*