

выяснено, что наибольшее количество случаев заболевания эхинококкозом свиней было выявлено в 2012 году. Исследуемые образцы мяса от животных, больных эхинококкозом, имели специфический запах для каждого вида животных. Из мяса и печени пораженных эхинококками, выделена культура микроорганизмов *Bacillus subtilis*, тогда как из туш здоровых свиней чаще всего выделяли культуру *Staphylococcus xylosus*. Содержание аминоаммиачного азота в 10 мл вытяжки из мяса свиней составляло в среднем 1,26 мг. Результаты измерений величины pH в вытяжке из свинины – 6,4. Реакция на пероксидазу при исследовании образцов свинины - отрицательная. Мясо, полученное от больных эхинококкозом животных, рекомендуется направлять на производство колбас.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION AND BACTERIOLOGICAL CARCASS “S ASSESSMENT IN PIGS ECHINOCOCCOSIS

Verevkina M.N., Svetlakova E.V., Baranova E.S.

FSBEI HPE «Stavropol state agrarian university», Stavropol, Russia
(355017, Stavropol, lane Zootechnical, 12),
e-mail: alenka6121970@mail.ru

Was explored research of pork in Ipatovo department of Stavropol territory on standard methods which accept on veterinary-sanitary examination of meat and meat products. According to the research founded out that most cases of infection pigs by echinococcosis were detected in 2012. Research pieces of meat from animals which infected echinococcosis had nice, specific for animal each species flavor. Herewith from meat and liver which affected by echinococcosis was discharged culture of *Bacillus subtilis*, whereas from the carcass of health pigs often discharged culture of *Staphylococcus xylosus*. Content of amino-ammoniacal nitrogen in 10 ml extract from pork composed on the average 1,26 mg. Results of measuring pH in extract from pork - 6,4. Reaction on peroxidases in research pork - negative. Meat which received from infected echinococcosis animals recommend to direct on production of sausages.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПТИЦ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕОНИКОТИНОИДОВ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ РАСТВОРОВ ОЗОН/NO-СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЗОВОЙ СМЕСЬЮ

**Герунова Л.К.¹, Педдер В.В.², Бойко Т.В.¹, Гонохова М.Н.¹,
Герунов В.И.¹, Ельцова А.А.¹, Набока М.В.²**

1 ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
Омск, Россия (644008, г. Омск, Институтская площадь, 2),
e-mail: gonochova@mail.ru

2 ООО «Научно-производственное предприятие «Метромед», г. Омск

Авторами проведены исследования по изучению влияния 0,0005%-ного водного раствора Конфидора экстра® и 0,00013%-ного водного раствора Калипсо®, обработанных озон/NO-содержащей газовой смесью, на структуру печени птиц при выпавании им в течение 14 суток. Установлено, что водные растворы испытуемых пестицидов через две недели вызывают гемодинамические (паретическое расширение вен и синусоидных капилляров, десквамация эндотелия сосудов) и дистрофические изменения (зернистая, гидропическая и жировая дистрофии) в печени. Однократная обработка озон/NO-содержащей газовой смесью растворов неоникотиноидов вызывает менее выраженные изменения в печени птиц. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о гепатотоксическом действии имидаклоприд- и тиаклопридсодержащих пестицидов на организм животных и перспективах дальнейших испытаний озон/NO-содержащей газовой смеси с целью оптимизации технологических схем, режимов и параметров детоксикации в условиях производства.

STRUCTURAL CHANGES IN FOWL'S LIVER AFFECTED WITH NEONICOTINOIDS AFTER BEING TREATED WITH OZONE/NO-CONTAINING GAS MIXTURE

**Gerunova L.K.¹, Pedder V.V.², Boiko T.V.¹, Gonokhova M.H.¹,
Gerunov V.I.¹, Eltsova A.A.¹, Naboka M.V.²**

1 Omsk State Agrarian University n.a. P.A. Stolypin, Omsk, Russia
(644008, Omsk, Institutskaya Square St., 2),
e-mail: gonochova@mail.ru

2 Research and Development enterprise «Metromed», Omsk

The AA studied effect of 0,0005% aqueous Konfidor Extra as well as 0,00013% aqueous solution of Kalipso exposed treated with ozone/NO-containing gas mixture on fowl's liver structure within the 14-days rearing period. It was stated that in two weeks the aqueous solutions of the pesticides under test induce either hemodynamic such as parietic venous and sinusoidal dilatation, vascular endothelial desquamation, and dystrophic changes in the liver including granular, hydropic degeneration, hepatosteatoses as well. Aqueous neonicotinoid solutions which have been once treated with the ozone/NO-containing gas mixture cause less

distinct hepatic changes in poultry. Results of the conducted researches testify to hepatotoksichesky action imidaklopid-and tiaklopridsoderzhashchy pesticides on an organism of animals and prospects of further tests of an ozone/NO-containing gas mix for the purpose of optimization of technological schemes, modes and detoxication parameters in conditions of production.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК И КОШЕК

Глазунова Л.А.^{1,2}, Конева А.В.¹

1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья,
(625000, Российская Федерация, Тюмень, ул. Республики, 7),
e-mail: notgsha@mail.ru

2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии,
(625041, Российская Федерация, Тюмень, ул. Институтская, д. 2),
e-mail: vniivea.mail.ru

Проведено изучение распространения новообразований молочной железы у собак и кошек в городе Тюмени. Опухоли составили 33,8% из всех обращений с незаразной патологией, среди которых 31,9% заняли новообразования молочной железы различной степени зрелости. При сравнении различных приемов при лечении опухолей молочной железы установлено, что наилучшие результаты были достигнуты при полном хирургическом удалении участков опухолей с захватом здоровых тканей и дальнейшее применение метрорной терапии основу которой составили ингибиторы циклооксигеназы-2. Объективный терапевтический эффект от метрорной терапии составил 83,3% у кошек и 88,9% у собак. Применение химиотерапии оказалось менее эффективным и составило 72,7% у кошек и 57,1% у собак. Применение препарата Ализин позволило в 71,4% случаях эффективно бороться с доброкачественным разрастанием ткани молочной железы, без дополнительных вмешательств. Собак с воспалительным раком молочной железы лечили препаратом Превикокс, благодаря чему добились улучшения качества жизни, период дожития составил 36,1+4,73 дней.

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT TECHNIQUES IN THE TREATMENT OF BREAST TUMORS IN DOGS AND CATS

Glazunov L.A.^{1,2}, Koneva A.V.¹

1 State Agrarian University of Northern Zauralye,
625000, Russian Federation, Tyumen, ul. Republic, 7,
e-mail: notgsha@mail.ru

2 GNU Russian Research Institute of Veterinary Entomology and arachnology,
625041, Russian Federation, Tyumen, ul. The institute, 2,
e-mail: vniivea.mail.ru

The study of the spread of breast tumors in dogs and cats in the city of Tyumen. Tumors made up 33.8% of all complaints of non-communicable disorders, among which 31.9% occupied breast tumors varying degree maturity. When comparing different methods for the treatment of breast tumors found that the best results were achieved with complete surgical removal of the tumor site with the capture of healthy tissue, and further use of metronomic therapy the basis of which amounted to cyclooxygenase-2 inhibitors. Objective therapeutic effect metronomic therapy was 83.3% at 88.9% of cats and dogs. The use of chemotherapy has been less effective and was 72.7% at 57.1% of cats and dogs. Use of the drug Alizin allowed in 71.4% cases, to deal effectively with a benign growth of breast tissue, without additional interventions. Dogs with inflammatory breast cancer treated with the drug Previkoks, so have improved the quality of life and survival period was 36.1 + 4.73 days.

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВОГО ОРГАНА У ДОМАШНИХ ПТИЦ (УТКИ, ГУСИ, КУРЫ)

Дегтярев В. В., Александрова Ю.А., Гончаров А.Г.

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»
(460795, Оренбург, ул. Челюскинцев, 18),
e-mail: vv-degtyarev@yandex.ru

До настоящего времени сравнительная морфология преддверно-улиткового органа у домашних птиц изучена в недостаточной степени, как требует того биология и ветеринарная медицина. Это и послужило основанием для намечаемого исследования. Данная работа является самостоятельным разделом комплексной научно-исследовательской работы кафедры морфологии, физиологии и патологии Оренбургского государственного аграрного университета. На достаточном количестве экспериментального материала с использованием анатомических, гистологических и морфометрических методов исследования выявлены закономерности видовых особенностей морфологии преддверно-улиткового органа домашних кур, уток и гусей. Полученные сведения дополняют накопленные сведения по морфологии и физиологии преддверно-улиткового органа птиц и призваны составить основу сравнительных морфофункциональных исследований, что позволит подтвердить ряд из-