

числа обследованных собак.

У 12 собак разных пород обнаружены различные по характеру и виду судороги (18,18 %), из них у 4 собак имелись судороги клонико-тонического характера, что составляет 33,3 % от количества животных с судорогами. У 8 собак мелких пород судороги сопровождались атаксией (12,12 % от общего числа обследованных собак мелких пород). Также, судороги клонико-тонического характера наблюдались у 2 котов (6,1 % от общего числа обследованных котов).

Среди обследованных котов различных пород и возрастов имеется широкое распространение паралича тазовых конечностей – 18,19 % от общего числа случаев.

У собак крупных пород и различных возрастов чаще регистрировалась хромота в 50 % случаях.

Следовательно, нами выявлено 126 животных с различными патологическими изменениями в нервной системе. Симптоматический профиль: у мелких пород акцент на признаки нарушений головного мозга, судорожные эпизоды чаще у мелких и средних пород, у последних – регулярные симптомы нарушений спинного мозга. Крупные породы – хромота. У котов – симптоматика разнообразна.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вилер, С. Д. Неврология мелких домашних животных: цветной атлас / С. Д. Вилер. – Минск: Аквариум-Принт, 2011. – 152 с.
2. Лоренц, Майкл Д. Руководство по ветеринарной неврологии: руководство для врачей / Майкл Д. Лоренц. – Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского ветеринарного общества, 2015. – 125 с.

УДК 636.22/28:636.082.0339 (476).6.

### **МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ**

**Ковалев К. Д., Ковашевич Д. С.** – студенты

Научный руководитель – **Гудзь В. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На сегодняшний день обеспечение качества и безопасности пищевой продукции является актуальной и многогранной проблемой, затрагивающей общественное здоровье, конкурентоспособность на мировом продовольственном рынке, а также ряд других социально-экономических и научно-технических аспектов, требующих активного внедрения эффективных систем менеджмента качества и безопасности продукции

сельскохозяйственными предприятиями [1, 2, 3].

Целью исследований было определить эффективность использования процедур, основанных на принципах НАССР в условиях комплексов по производству молока и говядины.

Исследования проводили на кафедре фармакологии и физиологии УО «Гродненский государственный аграрный университет». Материалом для исследований служила учетно-отчетная ветеринарная, товароведческая, финансовая и бухгалтерская документация ПЦ «Слоним» Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» Слонимского района, ОАО «Слонимский мясокомбинат», МТК «Павлово» СУП «АгроПавлово» и комплекса по выращиванию и откорму бычков «Казенные Лычицы» СПК «Щорсы» Новогрудского района.

Применение системы НАССР в течение 6 месяцев на комплексе по выращиванию и откорму бычков «Казенные Лычицы» СПК «Щорсы» Новогрудского района по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года позволило в 3,5 раза снизить поступление больных бычков для экстренного убоя. Так, в период использования НАССР данный показатель составил 10 голов, или 0,9 % от общего количества бычков, поступивших для убоя бычков, а за аналогичный период прошлого года для экстренного убоя было направлено 35 бычков, или 3,1 % от количества поступивших. В период применения инновационного метода менеджмента при проведении послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы было выявлено 48 случаев незаразных болезней, или у 4,5 % от общего количества поступивших для убоя бычков, что на 29 случаев меньше, чем за аналогичный период предыдущего года (данный показатель составил 77 голов, или 6,8 % от общего числа поступивших для убоя). Поражений органов дыхания за 6 месяцев применения системы НАССР было выявлено в 1,9 раз меньше, а именно 28 случаев, или у 2,6 % от поступивших бычков. В то время как в период применения базового способа было выявлено 55 случаев, или у 4,8 % бычков. За исследуемый период было направлено на утилизацию мяса и субпродуктов в 1,8 и 1,9 раза меньше, а на обезвреживание – соответственно в 1,7 и 1,8 раза меньше, чем за аналогичный период предыдущего года.

По результатам применения процедур, основанных на принципах НАССР, в условиях МТК «Павлово» СУП «АгроПавлово» Слонимского района в течение 12 месяцев установлено, что реализация молока сорта «экстра» на молокоперерабатывающее предприятие составила 2 873 008,5 кг, или 66,68 % от всего объема реализованного молока. В то время как за аналогичный период прошлого года было произведено и реализовано молока сорта «экстра» лишь 16 472,7 кг, или 0,5 %. В период применения системы НАССР отмечен 1 случай выявления при

приемке на молокоперерабатывающем предприятии молока несоответствующего ветеринарно-санитарным требованиям и подлежащего утилизации. При этом было возвращено и направлено на утилизацию 6600 кг молока, что по количеству молока-сырья в 3,45 раза меньше, чем за 12 месяцев прошлого года (было выявлено 4 партии несоответствующего молока в количестве 22 780 кг).

Результаты исследований показали, что использование менеджмента безопасности продукции основанного на принципах HACCP в условиях комплексов по производству молока и говядины позволяет уменьшить количество большого скота, направляемого для уоя, снизить количество ветеринарных конфискатов, условно годного мяса и субпродуктов, а также сократить количество поставок непригодного для пищевых целей молока-сырья и повысить его сортность.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Жашков, А. А. Предпосылки внедрения системы HACCP на отечественных предприятиях / А. А. Жашков, Н. Л. Клейменова // Экономика. Инновации. Управление качеством. – 2013. – № 4. – С. 75-78.
2. Запорожский, А. А. К вопросу о системе менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов / А. А. Запорожский, Г. И. Касьянов, Э. Ю. Мишкевич // Техника и технология пищевых производств. – 2013. – № 4. – С. 17-21.
3. Захарцова, И. А. Обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов / И. А. Захарцова, Н. Б. Коптелова // «Современные инновации в науке и технике»: материалы 4-й Международ. науч.- практ. конф., Курск, 18 апреля 2013 года. – Курск, 2013. – Т. 2. – С. 128-130.

УДК 636.8.616.9.619

### ЗАВИСИМОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСНЫМ ИММУНОДЕФИЦИТОМ КОШЕК ОТ ПОЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Козорез А. О.** – студент

Научный руководитель – **Мельникова Я. И.**

УО «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета  
г. Минск, Республика Беларусь

Вирусный иммунодефицит кошек (FIV) является одним из самых распространенных вирусных заболеваний во всем мире среди кошек. Изучение путей распространения инфекции и использование высокоточных методов детекции являются актуальными проблемами современной ветеринарной медицины.

Целью данной работы было изучение факторов, влияющих на распространение вирусного иммунодефицита и установление факторов,