

Вип. 99. - С. 156-159. 3. Васильев, Д. Б. Паразитарные болезни рептилий (гельминтозы, пентастомозы, их диагностика, терапия и профилактика) : автореф. дис...канд. вет. наук : 03.11.19 / Васильев Дмитрий Борисович. - Москва, 2000. - 24 с. 4. *Helmintos oxiuridae parasitos de Iguana iguana (Squamata, Lacertilia, Iguanidae) procedentes do Brasil* / P. Breves, M. Porto, A. Pissinatti [et al.] // *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.* - 2011. - Vol. 63. - N. 6. - Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-09352011000600040>. 5. Фарингодоніозно-ізоспорозна інвазія у бородатої агами (*Pogona vitticeps*) зоокуточку ХДЗВА / О. В. Мазанний, О. В. Федорова, В. І. Бурка [та ін.] // *Наук. праці ПФ НУБІП України «КАТУ»*. - Сімферополь, 2012. - Вип. 144, «Ветеринарні науки». - С. 103-109. 6. *Meltem Ulutaşesatgil. Istanbul'da Bir Yeşil Iguanada (Iguana iguana) Oxyurid Nematod ve Cyclophyllid Sestod Enfeksiyonu* / Meltem Ulutaşesatgil, Kerem Oter, Erkut Tuzer // *Istanbul Univ. Vet. Fak. Derg.* - 2013. - Vol. 39. - N. 1. - P. 126-130.

УДК 619:616.9:636.2

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ПРИЖИЗНЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА В ПОПУЛЯЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Овсюхно Т.В.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Н. Новгород, Россия

**Введение.** Общеизвестно, что туберкулёзная инфекция у крупного рогатого скота может протекать в латентной форме [6], а зараженный скот не всегда удается выявить методами прижизненной диагностики данного заболевания. Поэтому несвоевременная диагностика болезни приводит к эпизоотической вспышке, в данном случае туберкулёза крупного рогатого скота. Многие исследователи [1, 2] считают, что успех борьбы с хроническими инфекциями зависит от своевременной диагностики болезни и, как следствие, своевременного выявления и удаления из стада зараженных и больных животных.

В настоящее время проводится комплексная диагностика туберкулёзной инфекции, включающая эпизоотологическое обследование, клинические, иммунологические, бактериологические и патоморфологические методы исследований [3, 4].

Цель работы. Совершенствование общепринятых методов прижизненной и посмертной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота (предложение в качестве дополнительных методов диагностики полимеразной цепной реакции (ПЦР)).

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в течение 10 лет в хозяйствах различной формы собственности Нижегородской области. В работе использован комплексный эпизоотологический подход [8], иммунологические, аллергические, клинико-эпизоотологические исследования [5], методы современной прогностики, статистический контроль качества [7].

**Результаты исследований.** Всего за исследуемый период из 14 районов Нижегородской области (31 хозяйство и частный сектор) бы-

ло подвергнуто аллергическому исследованию на туберкулёз 87294 головы крупного рогатого скота. Из них 436 голов дали положительную реакцию на туберкулин. Все положительно реагирующие животные были исследованы методом ПЦР.

В результате исследований установили, что только лишь 2,5% животных из 436 голов дали положительную реакцию по ПЦР, все они были подвергнуты диагностическому убою для установления диагноза.

У данных животных при туберкулинизации толщина кожной складки была от 4 до 7 мм.

Убой одиннадцати голов крупного рогатого скота, давших положительную реакцию при исследовании методом ПЦР, проводили согласно ВП 3.1. 093-96, материал на бактериологическое исследование был отправлен в Областную ветеринарную лабораторию. При дальнейшем бактериологическом, биологическом и культуральном исследовании диагноз на туберкулёз не подтвердился.

Учитывая результаты исследований, нами, совместно со специалистами Комитета государственного ветеринарного надзора Нижегородской области, была разработана схема прижизненной диагностики туберкулёза с использованием метода ПЦР (рисунок 1).



**Рисунок 1 - Схема прижизненной диагностики туберкулёза с использованием метода ПЦР**

В ходе производственных экспериментов установили, что эпизоотологический надзор при туберкулезе крупного рогатого скота, включающий в себя эпизоотологический мониторинг с комплексной оперативной эпизоотологической диагностикой, с использованием совре-

менных методов исследований, в частности метода ПЦР, является надежным методом контроля за эпизоотической ситуацией по данной инфекции в конкретных районах.

**Заключение.** Нами была разработана принципиально новая схема прижизненной диагностики туберкулеза крупного рогатого скота. Применение тест-системы ПЦР при диагностике туберкулеза благодаря высокой чувствительности и специфичности реакции позволяет осуществлять оперативно раннюю диагностику заболевания и особенно в хозяйствах, где наличие туберкулеза традиционными методами исследований доказать не удастся, но периодически при плановых исследованиях выявляются положительно реагирующие на туберкулин животные.

**Литература.** 1. Джупина, С. И. Обеспечить оздоровление крупного рогатого скота от туберкулеза / С. И. Джупина // *Ветеринария*, 1998. - № 9. - С. 8-10. 2. Донченко, А. С. Основы профилактики и ликвидации туберкулеза крупного рогатого скота / А. С. Донченко, Н. А. Донченко // *Вестн. РАСХН*. - 1999. - №4. - С. 30-33. 3. Ибрагимов, Ш. Н. К вопросу ретроспективной экспертной оценки эффективности ветеринарных мероприятий при хронических зоонозах в приграничных территориях / Ш. Н. Ибрагимов, А. А. Алиев, Г. А. Аликова, В. В. Сочнев [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. - 2012. - № 4/2. - С.34-36. 4. Кочмарский, В. А. Эффективный метод аллергической диагностики туберкулеза у телят / В. А. Кочмарский // *Вет. медицина*, 1998. - Вып. 74. - С. 14-18. 5. Лисичкин, В. А. Теория и практика прогностики / В. А. Лисичкин. - М., 1972. - 222с. 6. Макаров, Ю.А. Патогенные свойства Л-форм микобактерий туберкулеза в эксперименте на животных / Ю. А. Макаров // *Актуал. пробл. вет. медицины в России*. - Новосибирск, 1998. - С. 216-233. 7. Плохинский Н. А. Биометрия / Н. А. Плохинский. - М. 1970. - 137 с. 8. Урбан, В. П. Методы эпизоотологического обследования / В. П.Урбан, Н. М.Калинин. - Л, 1991. - 26 с.

УДК 619:616.99:636.932.3

## **АССОЦИАТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ЭЙМЕРИОЗА С НЕМАТОДОЗАМИ У НУТРИЙ В УСЛОВИЯХ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ**

**Осадчая Д. А., Зон Г. А.**

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение** В настоящее время в Украине ведутся работы по восстановлению отрасли нутриеводства. При этом основное поголовье нутрий сосредоточено в частном секторе.

Существенным фактором, сдерживающим рост поголовья и снижающим продуктивность нутрий, являются паразитарные заболевания, которые до настоящего времени мало изучены [1].

Ассоциированные заразные болезни получили широкое распространение и наносят большой экономический ущерб. Они обусловлены разнообразным сочетанием вирусов, бактерий, простейших, гель-