

Вышеуказанные данные показывают, что почти у многих животных отмечаются разные виды нарушения метаболизма как в первую очередь анемии, в виде гиповитаминозов и микроэлементозов.

В нашем опыте отмечены некоторые микроэлементозы (кроме разных видов авитаминозов) как, недостаточность марганца и меди (гипокупороз) (фото 1 и 2).

При недостатке меди нарушается эритропоэз, т.е. развитие эритроцитов останавливаются в ретикулоцитарной стадий. Этим и объясняется уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина в крови.

На фотографиях изображены некоторые клинические признаки нарушения обмена веществ. На фото 1 у теленка наблюдается недостаточность марганца (игра языком), на фото 2 - теленок страдает недостаточностью меди, у которого явным клиническим признаком является парез и паралич задних конечностей, взъерошенность кожного покрова.

На основании клинических и морфологических анализов животным были поставлены окончательный диагнозы.

Заключение. Из вышеперечисленных данных следует отметить, что все животные, находящиеся в хозяйстве, страдают от этой болезни, хотя клинических признаков у них не отмечаются. Это объясняется тем, что у других животных болезнь протекает скрытно (бессимптомно). Их можно определить путем анализа крови.

Для лечения и профилактики данных болезней нужно ежедневно с кормом или инъекционно вводить витаминные и минеральные препараты до выздоровления последнего тяжело больного данной болезнью животного.

Литература. 1. Норбоев, К. Н. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари / К. Н. Норбоев, Б. Б. Бакиров, В. М. Эшбуриев // Дарслик. – Самарканд. - 2020. 2. Бакиров, Б. Б. Хайвонларнинг ички юкумсиз касалликлари / Б. Б. Бакиров, Н. Б. Рузикулов // Укув кулланма. – Самарканд. - 2015. 3. Кондрахин И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. Кондрахин И., В. Левченко. – Москва, 2005. 4. Эшбуриев, Б. М. Ҳайвонларнинг эндемик микроэлементозлари : нонография / Б. М. Эшбуриев. – Ташкент : Фан, 2008. 5. Щербаков, Г. Г. Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. Москва : Издательство «Лань», 2002. 6. Сивкова, Т. Н. Клиническая ветеринарная гематология : учебное пособие / Т. Н. Сивкова, Е. А. Доронин-Доргелинский. – Пермь, 2017. 7. Avezimbetov, Sh. Ishki jugımsız kesellikler paninen ámeliy sabaqlar boyınsha metodik qollanba / Sh. Avezimbetov, A. Seypullaev. – Nukus, 2022.

УДК 619.338.24.021.8 (470)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОБЩИХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Юшкова Л.Я., *Смолянинов Ю.И., *Донченко Н. А., *Донченко А.С.,
**Мельцов И.В.

*Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук, Новосибирская область, р.п. Краснообск, Российская Федерация

**Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского,
п. Молодёжный, Российская Федерация

*В целях приобретения и совершенствования теоретических знаний и практических навыков при локализации и ликвидации очагов особо опасных болезней животных, а также отработки вопросов межведомственного взаимодействия в 2022 году служба ветеринарии принимала участие в командно-штабных учениях (КШУ) и тренировках. **Ключевые слова:** профилактика, меры борьбы, зооантропонозы, ветеринария, ВСЭ мяса.*

MEASURES TO PROTECT AGAINST DISEASES COMMON TO HUMANS AND ANIMALS IN THE IRKUTSK REGION

***Yushkova L.Ya., *Smolyaninov Y. I, *Donchenko N.A., *Donchenko A.S.,
Meltsov I.V.

**Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies of the Russian Academy of Sciences Novosibirsk Region, Krasnoobsk, Russian Federation*

**Irkut State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky,
Molodezhny, Russian Federation*

*In order to acquire and improve theoretical knowledge and practical skills in localizing and eliminating foci of especially dangerous animal diseases, as well as working out issues of interdepartmental interaction in 2022, the veterinary service took part in command and staff exercises (KSHU) and training. **Keywords:** prevention, control measures, zoonthropnose, veterinary medicine, meat VSE.*

Введение. Зооантропонозы - заразные болезни, общие для человека и животных, эпизоотология изучает в тесном контакте с эпидемиологией [8]. Возможность появления и распространения многих заразных болезней непосредственно связана с природными и экономическими (хозяйственными) условиями. Отсюда вытекает необходимость тесной связи эпизоотологии с географией и экономикой. Эпизоотология использует также данные зоологии и паразитологии [1].

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в лаборатории истории и организации ветеринарного дела ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, в ветеринарных учреждениях Иркутской области. Оценку проводили путём изучения противоэпизоотической, социальной и экономической эффективности ветеринарного дела при разных формах организации и источниках финансирования.[1].

Результаты исследований. Согласно стратегическому приоритету, тактической цели и возложенным задачам служба ветеринарии в 2022 году проводила мероприятия по обеспечению эпизоотического благополучия. Территория Иркутской области благополучна по особо опасным болезням животных. В течение 2022 года в регионе регистрировались только инфекционные болезни, не относящиеся к особо опасным, при которых могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин). По состоянию на 1 января 2023 года на территории Иркутской области действуют: 67 неблагополучных пунктов по лейкозу крупного рогатого скота; 4 неблагополучных пункта по лептоспирозу животных. В целях предупреждения распространения, заражения животных и человека зооантропонозными болезнями, а также в целях охраны окружающей среды, недопущения несанкционированного размещения или захоронения биологических

отходов на территории бесхозных скотомогильников ведется планомерная работа по ликвидации всех бесхозных не сибиреязвенных скотомогильников в Иркутской области, не соответствующих ветеринарным требованиям, не действующих и неиспользуемых по назначению. С 2015 года ликвидировано более 200 бесхозных не сибиреязвенных скотомогильников. По состоянию на 1 января 2023 года на территории Иркутской области зарегистрировано, состоящих на ветеринарном учете, скотомогильников, в том числе: 15 бесхозных сибиреязвенных; 2 не сибиреязвенных бесхозных; 8 в собственности хозяйствующих субъектов. В 2022 году за счет средств областного бюджета ликвидировано 7 бесхозных не сибиреязвенных скотомогильников. Порядок ликвидации бесхозных скотомогильников, расположенных на территории Иркутской области, утвержден приказом от 28 марта 2016 года № 14-спр. Финансирование мероприятий по ликвидации и ремонту скотомогильников предусмотрено в государственной программе Иркутской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2019-2024 годы». Срок окончания работ по ликвидации бесхозных не сибиреязвенных скотомогильников запланирован на 2023 год. В этой связи в текущем году запланирована ликвидация оставшихся двух бесхозных не сибиреязвенных скотомогильников, находящихся в Заларинском и Киренском районах области. В целях приобретения и совершенствования теоретических знаний и практических навыков при локализации и ликвидации очагов особо опасных болезней животных, а также отработки вопросов межведомственного взаимодействия в 2022 году служба ветеринарии принимала участие в следующих командно-штабных учениях (КШУ) и тренировках:

1) командно-штабные учения с органами управления силами гражданской обороны и РСЧС Иркутской области (23 марта 2022 года на территории Оёкского муниципального образования Иркутского района);

2) командно-штабные учения с органами управления и силами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (13-14 апреля 2022 года на территории пос. Боково г. Иркутска);

3) межведомственные командно-штабные учения с межрегиональным участием по теме «Действия органов управления, сил и средств муниципального образования «Эхирит-Булагатский район» ОТП РСЧС по ликвидации чрезвычайной ситуации, вызванной заболеванием сельскохозяйственных животных – африканской чумой свиней» (21 октября 2022 года на территории Кулункунского муниципального образования Эхирит-Булагатского района). В учениях принимали участие представители управления ветеринарии Республики Бурятия. В практической части КШУ было задействовано 46 человек личного состава и 18 единиц автомобильной и специальной техники. Уровень подготовки личного состава учреждений, подведомственных службе ветеринарии, имеющаяся техника и оборудование позволяют своевременно и эффективно решать задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера. На территории Иркутской области продолжают мероприятия по маркированию и учету животных. Информация об основных показателях работы учреждений, подведомственных службе ветеринарии в части обеспечения безопасности животноводческой продукции приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Основные показатели работы учреждений, подведомственных службе ветеринарии, в части обеспечения безопасности животноводческой продукции

Показатели	2020	2021	2022
Проведено лабораторных исследований на микробиологическую чистоту подконтрольных объектов	722	1182	751
Проведено дезинфекций животноводческих и пищевых объектов	1594	1468	1239
Проведено лабораторных исследований контроля качества дезинфекции	1161	1182	985
Проведено дезинфекций единиц автотранспорта	10172	10716	8219
Контроль качества дезинфекции автотранспорта	2864	2836	2155
Проведено исследований продукции в целях мониторинга (исследовано проб)	183	182	107
из них не соответствует показателям качества (партий)	0	0	0
Проведено исследований продукции по показаниям (проб)	2922	3290	3168
из них не соответствует показателям качества (партий)	51	50	59
Снято с реализации подконтрольной продукции (тонн)	689,055	874,964	968,756
Направлено на промышленную переработку (тонн)	214,06	211,58	226,879
Направлено на утилизацию и уничтожение (тонн)	474,995	663,384	741,877

В течение 2022 года ветеринарными специалистами учреждений, подведомственных службе ветеринарии было проведено на предприятиях производителях сельскохозяйственной продукции, предприятиях хранения, торговли и общественного питания Иркутской области 398157 осмотров производимой продукции. Сотрудниками лабораторий ВСЭ на продовольственных рынках в результате проведения ветеринарно-санитарной экспертизы было выявлено 612 случаев поражения мяса инвазионными болезнями, 1344 случаев болезней незаразной этиологии (таблица 2). Предотвращено попадание в реализацию на рынок мяса от животных, больных цистицеркозом (финнозом) крупного рогатого скота – 8 случаев, и другие инвазионные заболевания сельскохозяйственных животных (аскаридоз, эхинококкоз).

Врачи-ветсанэксперты лабораторий ВСЭ проводили обязательную трихинеллоскопию свиных туш, кабанов, барсуков, медведей, нутрий и других животных, подверженных заболеванию трихинеллезом, а также частей их туш (полутуш, четвертин), шпика, независимо от результатов проведенных исследований до поступления продуктов на рынок. Выявлено 2 случая заражения трихинеллезом мяса медведя в Усть-Илимском районе.

Таблица 2 - Выявление случаев болезней при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы

Наименование показателей		2020	2021	2022
Проведено экспертиз в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы, всего единиц		130177	127586	115817
В том числе	Говядина	26645	31771	28252
	Свинина	37959	24670	19508
	Баранина	2579	3445	1800
	Мясо других видов животных	2092	1992	1370
	Мясо птицы	3006	5781	6460
	Молоко и молочные продукты	50555	53746	52525
	Яйцо	270	301	243
	Рыба	1063	824	1103
	Овощи, фрукты	5101	4010	3797
	Мед и продукты пчеловодства	688	572	419
	Другие пищевые продукты	219	474	340
Выявлено случаев болезней при ветеринарно-санитарной экспертизе	Инфекционные	188	33	0
	Инвазионные	322	396	612
	Незаразные	1663	1403	1344

Именно государственная ветеринарная служба защищает территорию Российской Федерации от заноса и распространения биологических агентов, так называемых «зооантропонозов» - болезней, общих для животных и человека, которые передаются от животных и через пищевые продукты.

Закключение. 1. Необходимо усовершенствовать систему выявления заболеваний скота. Усовершенствовать проведение противоэпизоотических мероприятий в неблагополучных по зооантропонозам хозяйствах.

2. В целях предупреждения распространения, заражения животных и человека зооантропонозными болезнями, а также в целях охраны окружающей среды, недопущения несанкционированного размещения или захоронения биологических отходов на территории бесхозных скотомогильников.

3. С целью совершенствования работы по профилактике и борьбе с заболеваниями, общими для человека и животных, необходимо пересмотреть тактику мероприятий и расширить работу по поиску источников инфекции в случае заболеваний скота.

Литература. 1. Бакулов, И. А. Основы общей эпизоотологии / Под ред. акад. Россельхозакадемии И. А. Бакулова, А. С. Донченко. – Москва, 2008. - 264 с. 2. Управлять - значит предвидеть / В. М. Авилов [и др.] ; под ред. В. М. Авилова. - Новосибирск, 1996. - 280 с. 3. Организация ветеринарного дела в Российской Федерации (в развитие закона РФ «О ветеринарии» : монография / М-во сел. х-ва и продовольствия Рос. Федерации, Департамент ветеринарии, Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. Отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и дальнего Востока. - 3-и изд. - Новосибирск, 2001. - 425 с. 4. Особенности организации ветеринарного дела в условиях рыночной ориентации / Е. А. Непоклонов [и др.] ; М-во сел. х-ва и продовольствия Рос. Федерации, Департамент ветеринарии, Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. Отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и дальнего Востока. - 3-и изд. - Новосибирск, 2004. - 644 с. 5. Отчёт Иркутской области за 2020. - 30 с. 6. Балыбердин, Б. Н. Совершенствование государственной ветеринарной службы и экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводства Иркутской области в условиях общероссийских реформ : автореф. дис. ... канд. вет. наук / Б. Н. Балыбердин. - Новосибирск, 2023.- 39 с. 7. Итоговый отчёт 2022 службы ветеринарии Иркутской области за 2022. – 41 с. 8. Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве : коллективная монография / П. А. Красочко [и др.]. - Краснодар : КубГАУ, 2020. – 385.

УДК 619:616.995.132.6

КАПИЛЛЯРИИ В ПАТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 12,31 %, у овец – 7,34 %, у коз – 6,9 %, у кур – 56,1 %. **Ключевые слова:** нематоды, капиллярии.

CAPILLARIA IN ANIMAL PATHOLOGY

Yatusevich A. I., Kovalevskaya E.O., Shlykova P.R.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The extent of capillary infection in cattle on average in the Republic of Belarus was 12,31 %, in sheep – 7,34 %, in goats – 6,9 %, in chickens – 56,1 %. **Keywords:** nematodes, capillaries.*

Введение. Паразитические нематоды – наиболее многочисленная и широко распространенная группа гельминтов. Среди них одно из важных мест занимает семейство *Capillariidae*.

В настоящее время зарегистрировано свыше 400 видов капилляриид, паразитирующих у позвоночных животных, в том числе более 130 видов – у млекопитающих (Скрябин К.И. и др., 1957; Ломакин В.В., Трофименко Л.С., 1982;