

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Республиканское унитарное предприятие
«Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского»

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАТОЛОГИИ
И БИОТЕХНОЛОГИИ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ
КОМПЛЕКСЕ**

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 95-летию РУП «Институт экспериментальной
ветеринарии имени С. Н. Вышелесского»

Минск, 16–17 ноября 2017 г.

Минск
«Беларуская навука»
2017

УДК [619:616+636.09](082)
ББК 48я43
С56

*Рекомендовано Ученым советом
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского» (протокол от 07.09.2017 г. № 5)*

С о с т а в и т е л ь

кандидат ветеринарных наук Ю. В. Ломако

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

Ю. В. Ломако (гл. редактор), М. В. Якубовский (зам. гл. редактора),
И. А. Красочко, М. П. Кучинский, А. П. Лысенко, И. В. Насонов

С56 **Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии**
в агропромышленном комплексе : материалы Междунар. науч.-практ.
конф., посвящ. 95-летию РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского», Минск, 16–17 ноября 2017 г. / Нац. акад.
наук Беларуси, Ин-т эксперимент. вет. им. С. Н. Вышелесского ; сост.
Ю. В. Ломако ; редкол.: Ю. В. Ломако (гл. ред.) [и др.]. – Минск :
Беларуская навука, 2017. – 429, [1] с.

ISBN 978-985-08-2214-7.

Опубликованные материалы представляют собой результаты экспериментальных исследований по вирусным и микробным болезням сельскохозяйственных животных, а также по эпизоотологическим и диагностическим методам исследований, лечению и профилактике паразитарных, заразных и незаразных болезней.

Издание рассчитано на широкий круг специалистов в области ветеринарии и смежных с ней наук.

Материалы публикуются в виде, представленном авторами, без дополнительного научного редактирования.

УДК [619:616+636.09](082)
ББК 48я43

ISBN 978-985-08-2214-7

© РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского», 2017
© Оформление. РУП «Издательский дом «Беларуская навука», 2017

Увеличение частоты случаев парвовируса при наличии токсокароза и коронавируса у больных гастроэнтеритами собак, очевидно, связано с иммуносупрессией, индуцированной парвовирусом. При этом повышается восприимчивость организма к токсокарозу и коронавирусу.

Наряду с этим имеются данные о том, что токсокароз у собак приводит к иммуносупрессии, что, в свою очередь, может спровоцировать активацию коронавирусов и парвовирусов с последующей вирусемией.

Литература

1. Костылева, О. А. Энтероколиты собак и кошек различной этиологии / О. А. Костылева // Вестн. Алтайского гос. агр. ун-та. – 2006. – № 2. – С. 43–45.
2. Лизвинский, Ю. Сочетанная корона- и парвовирусная инфекция у щенков – потенциальная опасность для питомников / Ю. Лизвинский, Н. Гусева // Мелкие домашние и дикие животные : рос. вет. журн. – 2015. – № 6. – С. 49–51.
3. Никоненко, Т. Б. Ассоциации микроорганизмов при вирусных инфекциях собак (обзор) / Т. Б. Никоненко, А. С. Батомункуев, П. И. Барышников // Аграрная наука – сельскому хозяйству. Семинар – круглый стол 8. Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., Барнаул, 7–8 февр. 2017 г. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2017. – Кн. 3. – С. 287–290.
4. Никоненко, Т. Б. Инцидентность ассоциированных вирусных болезней собак в городе Черемхово Иркутской области // Вестн. молодежной науки Алтайского гос. агр. ун-та : сб. науч. тр. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2017. – № 1. – С. 200–203.

Поступила 29.06.2017 г.

УДК 619:616.002.9:614.31:637.5'63(477.74)

М. С. Химич, О. Т. Пивень

ГЕЛЬМИНТОЗЫ КАК ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ ПРИЧИН СНИЖЕНИЯ КАЧЕСТВА БАРАНИНЫ В ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

Одесский государственный аграрный университет, г. Одесса, Украина

Введение

Сегодня во всем мире наблюдается тенденция относительно увеличения поголовья овец, что связано с ростом спроса на баранину, которая характеризуется низким содержанием холестерина. В то же время в Украине количество животных данного вида, наоборот, с каждым годом уменьшается. Однако климатические условия и этнические традиции Одесской области являются благоприятными для прогресса овцеводства, и отрасль активно развивается в регионе. Только ее рост значительно замедляют гельминтозы, которые наносят значительный экономический ущерб, а также не позволяют украинскому продукту быть безопасным, качественным и, следовательно, конкурентоспособным на европейском рынке [2, 4].

Данные относительно качества мяса инвазированных животных свидетельствуют о его более низком качестве по сравнению с мясом от здоровых животных. Так, установлено снижение содержания белка, жира, микроэлементов (особенно кальция), витаминов (А, Е, В₁, В₂) и энергетической ценности такого мяса. Существуют данные, свидетельствующие о наиболее существенных отклонениях в химическом составе мяса овец при легочных нематодозах, эхинококкозе, фасциолезе [1, 3, 5].

Кроме того, баранина, полученная от инвазированных овец, характеризуется нарушением процессов созревания мяса и сокращением сроков его хранения [1].

Исходя из вышеизложенного, мясо от инвазированных животных является более низким по качеству, что следует учитывать при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Материалы и методы исследований

Материалом наших исследований стала отчетность по вопросам ветеринарной медицины (Формы № 2а-вет и № 5-вет) Арцызского, Беляевского, Болградского, Раздельнянского, Саратовского, Тарутинского и Татарбунарского районов Одесской области за 2014–2016 гг. и туши овец.

Исследования проводили в условиях кафедры ветеринарной гигиены, санитарии и экспертизы Одесского государственного аграрного университета и лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках указанных районов.

Отчетную документацию обрабатывали статистически, а исследование органолептических (в том числе проба варки) и физико-химических (значение рН, реакция на пероксидазу, реакция с сернокислой медью, формольная реакция) показателей мяса проводили в соответствии с Правилами предубойного ветеринарного осмотра животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов (Киев, 2002).

Результаты и их обсуждение

Анализ полученных результатов ветеринарной отчетности свидетельствует о значительном поражении овец, поступающих на убой в Одесской области, инвазионными заболеваниями. Наиболее часто при послеубойном осмотре и ветеринарно-санитарной экспертизе туш овец на рынках регистрировали мониезиоз, эхинококкоз и мониезиозно-эхинококкозную инвазию (табл. 1).

Так, у ягнят в возрасте 4–8 месяцев мониезии были выявлены у 15,9 %. Наибольшее количество пораженных туш зафиксировано в южных районах области.

Поражение мониезиозом у взрослых овец определяли реже, чем у молодняка – инвазия зафиксирована у 778 туш, что составило 7,4 % относительно общего числа исследованных.

Таблица 1. Частота выявления мониезиоза и эхинококкоза во время проведения послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы овец, 2014–2016 гг. (n = 23324)

№ п/п	Район	Количество исследованных туш	Выявлено инвазированных животных					
			Мониезиоз		Эхинококкоз		Мониезиоз + эхинококкоз	
			туш	%	туш	%	туш	%
<i>Ягнята в возрасте 4–8 месяцев</i>								
1.	Арцызский	1693	293	17,03	0	0	0	0
2.	Болградский	1871	410	21,9	0	0	0	0
3.	Беляевский	1034	119	11,5	0	0	0	0
4.	Раздельнянский	1412	133	9,4	0	0	0	0
5.	Тарутинский	1719	184	10,7	0	0	0	0
6.	Татарбунарский	1918	385	20,1	0	0	0	0
7.	Саратский	3021	482	16,0	0	0	0	0
	<i>Итого:</i>	<i>12 614</i>	<i>2006</i>	<i>15,9</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Взрослые овцы старше 1-го года</i>								
1.	Арцызский	1353	97	7,2	151	11,2	153	11,3
2.	Беляевский	1203	83	6,9	65	5,4	67	5,6
3.	Болградский	1489	115	7,7	204	13,7	125	8,4
4.	Раздельнянский	1263	90	7,1	97	7,7	72	5,7
5.	Тарутинский	1195	85	7,1	133	11,1	55	4,6
6.	Татарбунарский	1803	143	7,9	218	12,1	141	7,8
7.	Саратский	2404	175	7,3	243	10,1	174	7,2
	<i>Итого:</i>	<i>10 710</i>	<i>788</i>	<i>7,4</i>	<i>1111</i>	<i>10,4</i>	<i>787</i>	<i>7,3</i>
	<i>Всего:</i>	<i>23 324</i>	<i>2794</i>	<i>12,0</i>	<i>1111</i>	<i>4,8</i>	<i>787</i>	<i>3,4</i>

Также у взрослого поголовья выявляли поражение печени эхинококкозом (эхинококковые пузыри различного диаметра). Общее количество случаев – 1111 туш, что составило 10,4 % относительно общего количества туш, прошедших послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу.

Ассоциированную мониезиозно-эхинококковую инвазию регистрировали только у взрослых животных. Количество пораженных полиинвазией туш – 787, что составило к 7,3 % относительно общего числа туш, прошедших послеубойный ветеринарно-санитарный контроль.

В целом по области из 23 324 туш, прошедших ветеринарно-санитарный контроль за период с 2014 по 2016 г., мониезиоз выявлен у 2794 туш (12,0 %), эхинококкоз – у 1111 туш (4,8 %), мониезиозно-эхинококковая ассоциация – у 787 туш (3,4 %).

Результаты определения свежести (доброкачественности) мяса инвазированных овец в зависимости от инвазии и методов исследования представлены в табл. 2.

Таблица 2. Сравнительная оценка результатов определения свежести (качества) туш в зависимости от методов исследования (n = 75)

Выявленная инвазия	Количество исследованных туш	Органолептические исследования						Физико-химические исследования					
		свежие		сомнительной свежести		несвежие		свежие		сомнительной свежести		несвежие	
		туш	%	туш	%	туш	%	туш	%	туш	%	туш	%
Мониезиоз	25	25	100,0	–	–	–	–	23	92,0	2	8,0	–	–
Эхинококкоз	25	25	100,0	–	–	–	–	22	88,0	3	12,0	–	–
Мониезиоз + эхинококкоз	25	23	92,0	2	8,0	–	–	19	76,0	6	24,0	–	–
<i>Всего:</i>	75	73	97,33	2	2,67	–	–	64	85,33	11	14,67	–	–

Как видно, полученные результаты определения свежести значительно отличаются в зависимости от метода исследований.

Так, по результатам органолептических исследований к категории свежих были отнесены 97,33 % всех исследованных туш, к категории сомнительной свежести – 2,67 % туш, несвежих туш не выявлено. При этом мясо овец, пораженных моноинвазией (мониезиозом или эхинококкозом), по результатам исследований соответствовало свежему в 100 % случаев, а овец с ассоциативной инвазией (мониезиоз + эхинококкоз) – в 97,33 %.

В то же время, по результатам физико-химических исследований и микроскопии, к категории свежих отнесено всего 85,33 % исследованных туш овец. Причем мясо овец, пораженных мониезиозом, соответствовало свежему только в 92,0 % случаев, овец, пораженных эхинококкозом, – в 88,0, а овец с ассоциативной инвазией (мониезиоз + эхинококкоз) – в 76,0 % случаев.

Следует отметить, что наиболее сильное расхождение в результатах при определении свежести органолептическими и физико-химическими методами зафиксировано при полиинвазии – 92,0 % против 76,0 % соответственно.

Исходя из полученных данных, можно утверждать, что при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, полученного от овец, инвазированных как моно-, так и полиинвазиями, окончательное решение в отношении его доброкачественности (свежести) можно принимать только по результатам физико-химических исследований.

Заключение

Исследованиями установлено, что в Одесской области за период с 2014 по 2016 г. по результатам ветеринарно-санитарного контроля продуктов убоя овец мониезиоз выявлен у 12,0 %, эхинококкоз – у 4,8, мониезиозно-эхинококковая ассоциация – у 3,4 % исследованных туш.

При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, полученного от инвазированных овец, окончательное решение в отношении доброкачественности (свежести) можно принимать только по результатам физико-химических исследований.

Литература

1. Ибрахим, М. И. Влияние гельминтозов на качество мяса овец / М. И. Ибрахим, И. Г. Гламаздин, Н. Ю. Сысоева // Рос. паразитолог. журн. – М., 2013. – № 2. – С. 54–57.
2. Овцеводство Украины – проблемы и перспективы / Ю. В. Вдовиченко [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – С. 75–80.
3. Півень, О. Т. Вплив ураження овець монізіями на якість баранини / О. Т. Півень, М. В. Богач // Вет. Медицина : зб. наук. праць. – Харків, 2017. – Вип. 103. – С. 263–265.
4. Яценко, І. В. Сучасний стан та тенденції розвитку виробництва продукції вівчарства у світі / І. В. Яценко, В. Я. Бінкевич // Вісн. Сумського нац. агр. ун-ту. – Суми, 2015. – Вип. 1 (36). – С. 49–54.
5. Impact of Echinococcosis on Quality of Sheep Meat in the South Eastern Kazakhstan / Z. Valieva [et. al.] // Asian-Australasian J. Anim. Sci. – 2014. – № 27 (3). – P. 391–397.

Поступила 30.06.2017 г.

УДК 619:615.37:616.99:636.22/28.053.2:612.017.11/12

В. П. Василькова

ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЯТАМ, ИНВАЗИРОВАННЫМ ПАЗАРИТАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ

*УП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышеслесского»,
г. Минск, Беларусь*

Введение

Альтернативой применению химиофармацевтических средств для профилактики и терапии паразитозов могут служить препараты, повышающие уровень иммунитета, что позволит снизить патогенное воздействие паразита на организм хозяина.

Особенностью иммуностимулирующих препаратов является их высокая биологическая активность, направленная на повышение иммунитета и обменных процессов у животных, в результате чего организм животного самостоятельно избавляется от паразитов и инфекционных агентов. Кроме этого иммуностимуляторы не оказывают побочного действия, не накапливаются в органах и тканях животного, не вызывают привыкания со стороны паразитов и не загрязняют окружающую среду [3].

Цель исследования – определить влияние иммуностимуляторов «Альвеозан» и «Иммуновет», разработанных на основе бактериальных липополисахаридов *Bac. alvei* и *Bac. subtilis* соответственно, на иммунный статус телят, инвазированных ассоциациями паразитов желудочно-кишечного тракта.

СОДЕРЖАНИЕ

Ломако Ю. В., Якубовский М. В., Красочко И. А., Борисовец Д. С., Насонов И. В., Лысенко А. П., Щемелева Н. Ю., Кучинский М. П., Черник М. И., Каменская Т. Н., Кузьминский И. И., Костюк Н. И., Ларькова А. Е. Наука ветеринарной медицины Беларуси: ретроспективный анализ достижений и перспективы развития	3
--	---

Раздел 1

ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ И ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ЖИВОТНЫХ

Субботин А. М., Максимович В. В. Современные проблемы инфекционной патологии животных в Республике Беларусь.....	21
Горovenko М. В., Медведская Т. В. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь	33
Никоненко Т. Б. Вирусно-гельминтозные ассоциации при гастроэнтеритах у собак	37
Химич М. С., Пивень О. Т. Гельминтозы как одна из ведущих причин снижения качества баранины в Одесской области.....	40
Василькова В. П. Оценка применения телятам, инвазированным паразитами желудочно-кишечного тракта, иммуностимуляторов на основе бактериальных липополисахаридов	44

Раздел 2

ЗООНОЗЫ И ОСОБО ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ

Лозовой Д. А. Комплекс совместных мер государств – участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром и его реализация в 2016 году	49
Якубовский М. В., Мясцова Т. Я., Борищук А. П., Козлова Н. Л. Дирофиляриоз домашних животных в Беларуси.....	55
Букалова Н. В., Богатко Н. М., Артеменко Л. П., Гончаренко В. П., Прилишко Т. Н. Влияние эхинококковой инвазии на безопасность и качество мясного сырья.....	59
Рывак Г. П. Микроскопическая идентификация компонентов животного происхождения в кормах как метод профилактики губчатообразной энцефалопатии	64
Соловьёва Л. М. Клиническая картина демодекоза собак	69
Артеменко Л. П., Букалова Н. В., Гончаренко В. П., Небещук О. Д. Биолого-эпизоотологическая характеристика «украинских штаммов» <i>Echinococcus granulosus</i>	72
Горчаков В. В., Гладкова Н. А., Захарова О. И., Торопова Н. Н. Профилактика фасциолёза: растительный моллюскоцид на основе бадана толстелистного	77