

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Худойдодова Бехруза Иброхимовича на тему: «Стронгиляты мелкого рогатого скота в центральном Таджикистане», представленной к публичной защите в специализированный совет Д 220.062.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 03.02.11- паразитология

1. Актуальность темы. Актуальность избранной диссертантом темы довольно высока. Стронгилята мелкого рогатого скота считаются наиболее распространенными, многочисленными в видовом отношении возбудителями. В современных условиях при организации крупных хозяйств разных отраслей, когда основное поголовье мелкого рогатого скота сосредоточено в государственных и частных секторах, разработка мер борьбы с гельминтозами приобрела особую актуальность. Происходящие процессы, связанные с реорганизацией в сельском хозяйстве, отрицательно сказались на эпизоотологической обстановке по наиболее опасным гельминтозам – повысились инвазированность и гибель молодняка от этих болезней. В настоящее время в республике Таджикистан свыше 5 млн. овец и коз находится на отгонно-пастбищном и стационарно-пастбищном содержании. Пастбищные угодья испытывают большие нагрузки, отмечается их деградация, вытаптывание, на них накапливается значительный потенциал инвазионного начала, что осложняет эпизоотологическую обстановку по наиболее опасным гельминтозам, в особенности трихостронгилидозам овец и коз. Она обусловлена необходимостью разработки новых современных мер борьбы с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных, которые причиняют огромный экономический ущерб животноводству. Одним из важнейших мероприятий в комплексных системах мер, направленных на предупреждение и ликвидацию паразитарных заболеваний животных, в настоящее время является изучение фауны, биологии, экологии, особенностей распространения гельминтозов на разных экологических типах пастбищ Центрального Таджикистана.

2. Новизна исследований и практическая значимость полученных результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые, начиная с 80-х гг. прошлого столетия, в условиях Центрального Таджикистана получены сведения по фаунистическому составу стронгилят мелкого рогатого скота, их распространению в различных угодьях и экосистемах. Установлена инвазированность мелкого рогатого скота в зависимости от возраста и сезона года. Изучены развитие и жизнеспособность яиц и личинок стронги-

лят под влиянием природных факторов, а также продолжительность жизни доминирующих представителей подотряда *Strongylata* в организме овец. Изучена эффективность современных отечественных и зарубежных антигельминтных препаратов при полиинвазии некоторых видов нематод мелкого рогатого скота.

Полученные диссертантом исследования использованы при разработке методических рекомендаций «Лечение и профилактика гельминтозов жвачных (эпизоотология, диагностика и меры борьбы)», предназначенные для ветеринарных специалистов, студентов ветеринарных высших учебных заведений и сотрудников животноводческих хозяйств.

3. Обоснованность и достоверность выводов и предложений.

Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала полученного с использованием современных методов исследований, адекватны целям и задачам работы.

На основании объективного анализа экспериментального материала сделаны логически вытекающие выводы, имеющие теоретическое и практическое значение. Экспериментальный материал обработан статистически и не вызывает сомнения в его достоверности.

4. Общая характеристика и оценка работы.

Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста, включает в себя: введение, обзор литературы, основную часть, обсуждение результатов, заключение, практические предложения, список использованной литературы и приложение. Работа содержит 17 таблиц и 2 рисунка. Список использованной литературы включает 253 источника, из них 23 иностранных авторов.

Научный материал был собран в 2012-2018 гг. в разных экосистемах - долинном, предгорно-горном поясах Центрального Таджикистана (на увлажненных, богарных, засоленных, степных, кустарниковых и пустынных пастбищах), а также в стационарных овцеводческих хозяйствах, расположенных в этих поясах.

Была исследовано 1200 (от 600 овец и 600 коз) комплектов пищеварительного и легочного тракта и 800 проб кала овец и коз, 1000 га пастбищ, 26 водоисточников, 50 проб почвы, 40 проб растения из различных угодьев, более 300 км трасс перегона мелкого рогатого скота, территория 12 кошар. Для выявления клинических симптомов гельминтозов обследовано 1010 голов овец и 100 голов коз. При проведении научно-исследовательских работ под

опытами находилось 2762 головы мелкого рогатого скота, из которых 2053 голов овец и 709 голов коз. Вскрытие мелких жвачных проводили в овцеводческих хозяйствах, бойнях, анализ проб кала и дифференциальную диагностику паразитов проводили в лаборатории паразитологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Академии наук Республики Таджикистан.

При изучении гельминтофауны мелкого рогатого скота диссертантом установлено, наиболее широко распространены представители семейства *Trichostrongylidae* – 6 родов с 13 видами, *Trichonematidae* - 1 род с 3 видами, *Amidosmatidae* – 1 род с 2 видами. Виды, относящиеся к этим семействам, встречаются повсеместно, то есть на всех пастбищах Центрального Таджикистана. В результате гельминтологических исследований им было установлено, что в долиненной зоне Центрального Таджикистана овцы заражены 20 видами стронгилят пищеварительного и легочного тракта, козы -15.

Была проведена большая работа по изучению инвазированности овец и коз стронгилятами в зависимости от возраста. Установлено, что молодняк овец до 1-го года инвазирован 8 видами стронгилят пищеварительного тракта с экстенс-инвазированностью 2,5-25% и интенс-инвазированностью 2-47 экз. Молодняк овец от 1 до 2 лет инвазирован 20 видами стронгилят пищеварительного и легочного тракта, экстенс-инвазированность составляет 2,5 - 87,5%, интенс-инвазированность 7 - 492 экз.. Взрослые овцы заражены 15 видами стронгилят пищеварительного и легочного тракта с ЭИ= 2,5-62,5% и ИИ =6-240 экз.

Диссертант изучил зараженность овец и коз в разные сезоны года и установил, что весной овцы инвазированы 20 видами стронгилят пищеварительного и легочного тракта. Показатели экстенс - и интенс-инвазированности в этот период года достигают 2,5-87,5% и 7-492 экз. Летом овцы инвазированы 13 видами стронгилят пищеварительного и легочного тракта, с низкими показателями зараженности – ЭИ=2,5-30%, ИИ= 2-46 экз. Осенью у овец зарегистрировано 18 видов стронгилят. Инвазирование овец и коз происходит в основном в конце осени. Экстенс-инвазированность овец колебалась в пределах 2,5-62,5%, интенс-инвазированность составляла 6-240 экз. В зимний период овцы заражены 15 видами стронгилят пищеварительного тракта с ЭИ=2,5-32,5%, ИИ=4-85 экз.

Худоидодов Б.И. на биоплощадках в производственных условиях установил, что во внешней среде возбудители стронгилятозов пищеварительного тракта развивается с первой половины марта по конец ноября в диапазоне температур +12-34°C. и продолжительность периода паразитирования *Nematodirus spathiger* у овец составляет до 6 месяцев, *Haemonchus contortus*,

Trichostrongylus colubriformis до 8 месяцев, *Bunostomum phlebotomum* до 14 месяцев.

В серии опытов по изучению антигельминтной активности новых препаратов он установил, что суспензия левафаса диамонда, вермизола–20 % и гельмицида гранулят являются высокоэффективными антигельминтными препаратами.

Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в 15 публикациях соискателя, из них пять - представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

Диссертация легко читается, содержит мало ошибок, что указывает на ответственность исполнителя к оформлению своего научного труда.

5. Замечания по материалам и оформлению диссертации.

Оценивая положительные стороны диссертации Худойдодова Бехруза Иброхимовича на тему: «Стронгиляты мелкого рогатого скота в центральном Таджикистане» необходимо высказать некоторые замечания:

1. В диссертации, как в любой большой работе, допущены отдельные неточности, неудачные выражения, опечатки, стилистические погрешности;

2. В разделе обзор литературы материал надо было бы систематизировать по республикам и регионам РФ. Много очень поздних работ 50-60 –х годов;

3. В разделе 3.12 – Сезонная динамика инвазирования овец и коз. В таблицах 12 и 13 по сезонам года показана зараженность 160 овец и 160 коз (ЭИ и ИИ), но какая возрастная группа не указано.

4. В главе 3.15, опыт 10 учет эффективности препаратов проводили через 7 дней после их введения, если при мониезиозе и стронгилятозах этот срок «с натяжкой» приемлем, то при фасциолезе надо копрологию проводить не ранее 14-20 дней. В табл.17 в графе ИИ до обработки в 4 группах представлено одинаковое количество яиц фасциол (14 экз.), мониезий (8 экз.) и стронгилят (118 экз.). Как такое возможно? В контрольной группе все 12 животных заражены, но не указано количество яиц гельминтов до и после обработки. Так же в таблице не представлена статистическая обработка данных результатов, в связи с этим, трудно оценить достоверность результатов.

5. Список литературы, в основном, оформлен по ГОСТу, но много ошибок. Зарубежные авторы представлены только 1960-1984 годами, много литературы отечественных авторов 1934-1980 годов.

Впрочем, отмеченные недостатки не снижают высокого качества исследования, они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации, описанные выше. Результаты довольно оригинальны, обладают

научной новизной и практически значимы, демонстрируют вклад автора в области ветеринарии. Это характеризует соискателя как вполне сложившегося исследователя, умеющего самостоятельно ставить и решать сложные задачи.

Подводя общий итог, необходимо отметить, что новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для российской науки и практики в области ветеринарии, а сама диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

6. Общее заключение.

В целом диссертационная работа Худойдодова Бехруза Иброхимовича на тему: «Стронгиляты мелкого рогатого скота в центральном Таджикистане» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на достаточно высоком методическом уровне. Диссертация Худойдодова Бехруза Иброхимовича может быть оценена положительно, по объёму выполненных исследований, теоретическому и практическому значению она отвечает положению о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент -

Старший научный сотрудник

лаборатории ветеринарной медицины

Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства

– филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

кандидат биологических наук (гражданин РФ)

 Н.А.Кошкина

355017 г. Ставрополь пер. Зоотехнический, 15

E-mail: nata3-00@mail.ru

Подпись Кошкиной Натальи Анатольевны заверяю:

Главный ученый секретарь

ФГБНУ «Северо-Кавказский

федеральный научный аграрный центр»,

кандидат сельскохозяйственных наук

 Шкабарда Светлана Николаевна

10.02.2020г.

