

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ОВЕЦ

Улуков Бехзод Караматович

(анализ литературы)

Ветеринарно-исследовательский

Институт базовый докторант

Аннотация: В этой статье описаны литературные данные, а также анализ распространенности, профилактики и лечения гельминтозов овец (фасциолиоз, дикроцелез, маршаллагриоз, нематодироз, мониезиоз).

Ключевые слова: фасциолез, дикроцелез, маршаллагриоз, нематодироз мониезиоз, степень инвазии, интенсивность инвазии, гельминтооовоскопия, гельминтоляроскопия, седиментация, флотация.

Abstract: This article describes the literature data, as well as an analysis of the prevalence, prevention and treatment of helminthiasis in sheep (fasciolosis, dicroceliosis, marshallagriz, nematodiroz, monizioz).

Key words: fasciolosis, dicrocelosis, moniesiosis, extens of invasion, intensity of invasion, helmintoovoscopy, helmintolarvoscopy, sedimentation, flotation.

Введение в тему. Известно, что различные болезни овец, в том числе гельминтозы, являются серьезным препятствием в развитии овцеводства, для полного удовлетворения потребности населения в качественном мясе, легкой промышленности в таких продуктах, как шерсть и кожа, и являются значительным экономическим риском. нанесения урона.

В частности, произошедшие за последние 15 лет изменения формы и поля овцеводческих хозяйств, изменения их естественной устойчивости к региональным болезням, условий содержания и других факторов привели к возникновению болезней, в том числе гельминтозов, в их распространении, эпизоотологических изменений, совершенствование лечебно-профилактических методов и средств борьбы с ними, разработка новых систем мероприятий, адекватных текущим условиям, и разработка экономически эффективных методов профилактики.

Основными этапами проведения исследований в этом направлении являются, прежде всего, выявление основных гельминтозов овец, анализ динамики поражения в зависимости от условий хранения, создание специальных и общепрофилактических методов и средств, направленных на





профилактику гельминтозов, современных методов борьбы с ними. Борьба против гельминтозов овец будет состоять из таких исследований, как разработка мероприятий.

В настоящее время гельминтозы широко распространены во многих странах мира, в частности, существующие в нашей республике сельскохозяйственные животные (крупные рогатые животные, овцы, козы, парнокопытные), паразитирующие на домашней птице, существенно поражают эти направления животноводства и наносит экономический ущерб. Через гельминтозы, имеющиеся у мелких рогатых животных, овцематки становятся бесплодными, молодые ягнята отстают в росте и развитии, уменьшается мясо и шерсть, а также снижается сопротивляемость организма животных инфекционным заболеваниям, появляются «ворота инфекции» через механические повреждения, вызванные гельминтов. Появление, гибель животных вызывает увеличение экономических потерь в фермерских и животноводческих хозяйствах и подсобных хозяйствах. Поэтому разработка экономически эффективных методов профилактики гельминтозов является актуальной проблемой не только в условиях нашей республики, но и всего мира.

Литературный анализ. Установлен видовой состав гельминтозов скота и их распространенность в различных географических и климатических регионах мира.

Гельминтоз – заболевание, значительно снижающее продуктивность скота. Гельминты поселяются в различных внутренних органах и тканях овец, преимущественно в желудочно-кишечном тракте и питаются переваренной пищей, кровью и тканями. В результате в овцеводческих хозяйствах наблюдается значительный экономический ущерб. [3, 5].

Согласно информации, нарушение условий содержания и кормления животных (особенно недостаток в кормах белка, микроэлементов, витаминов и др.) снижает резистентность их организма и создает возможность возникновения и распространения различных инфекционных заболеваний. . [4]

Ветеринарными специалистами изучены эпизоотология, патогенез, клинические признаки наиболее распространенных гельминтозов овец, разработаны меры профилактики. На сегодняшний день одной из важнейших и актуальных проблем гельминтологии является изучение ассоциативных заболеваний, поскольку в организме овец одновременно паразитируют несколько видов гельминтов. [3]



Фасциолез — хроническое или острое инвазионное заболевание, вызываемое паразитическими трематодами *Fasciola hepatica* и *Fasciola gigantica* в печени крупного рогатого скота, овец и других домашних и диких животных (преимущественно жвачных).

Фасциолы являются биогельминтами, а их промежуточными хозяевами являются пресноводные моллюски (*Limnaea truncatula*, *L. auricularia* и др.). Фасциолез протекает в острой и хронической формах, тяжело протекает заболевание у молодняка. При острой форме конъюнктив становится бледной (анемичной), в ряде случаев желтой, развивается быстро, нарушается аппетит, наблюдают смешанный понос или, наоборот, запоры, беспокойство. При хронической форме клинические признаки не выражены. Через 1-2 месяца после травмы животное слабеет, в области глотки образуется припухлость, покидает стадо, теряет аппетит и худеет.

Заболевание диагностируют по клиническим признакам, эпизоотологическим данным и обнаружению яиц паразитов методом серийных отмывов проб фекалий.

Основным мероприятием в лечении и профилактике является дегельминтизация (дегельминтизация). [1, 5]

Дикроцелиоз — распространенное гельминтозное заболевание преимущественно жвачных животных (овец, коз, крупного рогатого скота, оленей, оленей и др.), паразитирование *Dicrocoelium lanceatum* trematodes в желчном пузыре и желчных протоках. Дикроцелии считаются биогельминтами, а их основными хозяевами являются различные сельскохозяйственные, домашние и дикие животные. Дикроцелия обнаружена у 70 видов животных, а также у человека. Промежуточные хозяева дикроцелии – наземные моллюски (в Узбекистане 7 видов *Helicella candaharica*, *Agriolimax agrestis*, *Trichia retteri*, *Jamnia rotaniniana*, *Bradiaena phaeazona*), дополнительные хозяева или вторые промежуточные хозяева – муравьи – *Formica clara*, *F. Cunicularia*, *F. subpilosa* — муравей. (Б. Салимов, 1975, Э. Шакарбоев, 2009). [6,7]

Заболевание протекает хронически с непримечательными и нехарактерными общими симптомами. При высоком уровне заражения овцы быстро и внезапно теряют в весе, наблюдают вздутие живота, анемию (анемию), пожелтение слизистых оболочек, диарею, иногда линьку шерсти, боли в области печени. Заболевание протекает у молодняка в субклинической форме, без явных клинических признаков. Клинические признаки болезни хорошо выражены после достижения овцами возраста 3 лет.





Диагноз ставят в результате исследования фекалий животных методом серийной отмывки гелминтоовоскопии с учетом клинических признаков, эпизоотических данных при жизни животного. После гибели животного диагноз дикроцелиоза ставят по патологоанатомическим изменениям и преимущественно методом К. И. Скрябина ТГИ печени.

Для лечебно-профилактических мероприятий проводят процедуры дегельминтизации с помощью антигельминтных препаратов «Альбендазол» и «Клазантел» по приведенной выше инструкции. [1, 3, 5]

Маршаллагриоз — хроническое нематодозное заболевание преимущественно овец и коз, а иногда и других жвачных животных, которое вызывается паразитированием возбудителей, принадлежащих к роду *Marshallagia*, в вымени, а иногда и в тонком кишечнике животных. характеризуется слабостью, недостаточностью органов пищеварения, диареей, нарушением витаминно-минерального обмена, задержкой роста и развития, снижением продуктивности, а иногда и гибелью животного. [3,10]

Возбудитель – *marshallagia marshalli*, нематода бело-желтого цвета, разнополая. Голова паразита слегка уплощенная, с ротовым отверстием, окруженным мелкими хитиновыми губами, и парой шейных присосок. Более подробно биологическое развитие *M. mongolica* описано Е. Е. Ивашкиной (1953). автор изучает процессы развития яиц и личинок возбудителя в организме хозяина во внешней среде.

Исследования, проведенные в овцеводческих хозяйствах Узбекистана (Э. Эргашев, А. О. Орипов), показывают, что 184 966 экз. нематод, зарегистрированных при гелминтологических обследованиях, и 58 279 экз. нематод составляют *M. marshalli*. Изучение изменчивости в различных зонах имеет большое практическое значение, его сезонность и зависимость от возраста животного.

На орошаемых землях маршаллагриоз встречается в течение всего года, а средняя степень инвазии составляет 85,4%. Молодняк крупного рогатого скота больше поражается поздней осенью и зимой.

Возникают тяжелые изменения физиологической активности животных, больных маршаллагриозом - вялость, снижение аппетита, резкое похудание, задержка роста.

Также нарушается пищеварительный процесс больного организма, иногда полусококовый.

Нематодироз — хроническая нематодезическая болезнь жвачных животных, вызываемая паразитами, относящимися к роду *Nematodirus*, в





тонком кишечнике животных, характеризующаяся задержкой роста, выраженным исхуданием и резким снижением продуктивности. [3]

Возбудитель *Nematodirus filicollis* имеет нитевидное тело, передняя часть паразита несколько сужена, ротовое отверстие закрыто и окружено шестью губами. На дорсальной поверхности ротовой полости один зубец, хитиновая кутикула в головной части оттянута поперечно, она расширилась, образуя пузырек.

К. И. Скрябин первым отметил *Nematodirus filicollis strongylia* в 1907 г. в южной части Казахстана. Н.В. Баданин изучал гельминтофауну каракольских овец Самаркандской области и сообщил о 3 видах нематодирусов - *N. filicollis*, *N. helvetianus* и *N. spatiger*. В настоящее время в Узбекистане встречается 2 вида нематодирусов.

По определению А. Розимуродова, клинические симптомы нематодироза протекают в две стадии. Первая стадия характеризуется бурным развитием личинок нематодирусов в органах пищеварения животного, першением стенок кишечника, нарушается пищеварительный процесс, начинается диарея. У больного животного повышается температура тела, учащается дыхание и сердцебиение. Уровень ожирения резко снизится. Животное теряет аппетит и испытывает жажду. Из-за постоянного поноса и ускоренной потери веса животное погибает через 4-16 дней. Это называется мигрирующим или острым очагом болезни. [8]

Вторая стадия заболевания характеризуется резким и хроническим нарушением процессов пищеварения вследствие паразитирования в кишечнике половозрелых нематодирусов. Ухудшается питательность и усвояемость пищи.

Для диагностики используется комплексный метод. Из эпизоотологических данных учтено, что заболевание возникает зимой и весной, поражается больше молодняка. Он также основан на клинических признаках и патологоанатомических изменениях. Окончательный диагноз определяют при изучении строения возбудителя и его яиц под микроскопом.

Яйца нематодируса значительно крупнее яиц других свободно питающихся стронгилятов в организме жвачных животных. Овоскопия в основном проводится по методу Фюллеборна.

Маниезиоз вызывается паразитированием цестод *Moniezia expansa* и *M. benedeni* в тонком кишечнике овец, коз, крупного рогатого скота и других жвачных животных. Клинически животное теряет в весе, характеризуется анемией и дисфункцией нервной системы в начальном периоде болезни и



внутренним отравлением в хронической стадии инвазии. На домашних и диких жвачных паразитируют 10 видов мониезий (М.И. Кузнецов, 1972).

Мониезии — биогельминты, а их промежуточные хозяева — панцирные (почвенные, пастбищные) клещи. Основными хозяевами мониезии являются жвачные животные, в том числе овцы, которые при выпасе на пастбищах вместе с травой заглатывают панцирных клещей, зараженных цистицеркоидами (инвазионными личинками) мониезии, а клещи перевариваются и поедаются в желудочно-кишечном тракте животного, прилипая к стенкам кишечника животных. Мониезии паразитируют в организме овец в течение 3-4 месяцев. [5,6]

У животных, зараженных мониезиозом, вначале нарушается деятельность органов пищеварения. Меняется естественная форма и цвет навоза животного, у овец часто бывает понос. Больные овцы, особенно ягнята, загрязняются вокруг анального отверстия, хвоста и задних ног, животное теряет аппетит, худеет независимо от питательности корма, ягнята перестают расти.

Диагностика заболевания проводится еще при жизни животного с учетом эпизоотических данных, клинических признаков болезни, пробы помета проверяют гелминтоскопией, методом Фюллеборна гелминтоооскопии. [2].

ЛИТЕРАТУРА:

1. Иргашев И.Х. Гельминты и гелминтозы каракульских овец. Ташкент, 1971. 283 с.
2. Никольский Я.Д. Методы качественного и количественного анализа для прижизненной диагностики гелминтозов мелкого рогатого скота. //Тр. УзНИВИ, т.14, 1961. –С. 153-159.
3. Oripov A, Davlatov R, Yo'ldoshev N "Veterinariya gelmintologiyasi" o'quv qo'llanma.Toshkent, 2016. 57-84 b.
4. Oripov A "Gelmintozlarga qarshi kurashishning zamonaviy strategiyasi, uslub va vositalari". // Veterinariya meditsinasi jurnali. №11. Toshkent, 2021. 17-19 b.
5. Орипов А.О., Йўлдошев Н.Э., Жабборов Ш.А., Исаев Ж.М. "Гелминтозларга қарши даволаш-профилактика чора-тадбирлари" бўйича тавсиялар. Тошкент, 2015.
6. Сайитқулов Б, Салимов Ҳ, Орипов А, Норбоев К "Ветеринария мутахассислари учун қисқача маълумотнома" Тошкент, 2015.176-181 с.



7. Орипов А.О., Джаббаров Ш.А., Юлдашов Н.Э. Современные методы и средства профилактики гельминтозов. Тенденция развития ветеринарной паразитологии на прост. СНГ. 28-30 апреля 2021 г., г. Самарканд. Мат-лы в Интернете.

8. Oripov A.O., Yuldashev N.E. Modern strategi, new methods and means for control of helminthas in Uzbekistan. Украинськ. часоплс ветеринарних наук, №3. том 12.

9. Орипов А.О., Юлдашов Н.Э., Нарзуллаева Ф., Ҳамидов Ф. Чорва моллариниг асосий гельминтозларига қарши даволаш–профилактика чора – тадбирларининг оптимал муддатлари.// “Veterinariya meditsinasi” илмий – оммабоп журнал, № 2. 2023, -Б. 6-13.

10. Тайлоқов Т.И. Ўзбекистон шароитида эчкиларнинг гельминтлари ва гельминтозлари. Докторлик (DSc) дисс. автореф. 2023, Самарқанд.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Davlatov, R., Xujaxonov, S., & Berdiyev, X. (2021). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОФЛОСАНА В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ КОЛИБАКТЕРИОЗА КУРИЦ. *Вестник ветеринарии и животноводства (ssuv. uz)*, 1(1).

2. Oglu, K. S. I., & Qizi, K. B. A. (2022). MEASURES FOR THE PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY DISORDERS OF BEE NUTRITION AND FEEDING CONDITIONS. *Academicia Globe: Inderscience Research*, 3(3), 1-4.

3. Maxamadaliyeva, M. U., Abduhalilova, G. I., & Xo'jaxonov, S. I. (2023). BRUTSELLYOZ VA UNING LABORATORIYA DIAGNOSTIKASI. *INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION*, 2(15), 41-47.

4. Mahamadaliyeva, M. U., & Agamurodov, O. A. (2021). MEASURES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DISPEPS DISEASE IN CALVES. *Ученый XXI века*, (10 (81)), 12-14.

5. Zayniddinovich, Z. R. (2022). REVIEW OF THE LITERATURE ON SEPSIS IN CALVES AND MEASURES TO PREVENT IT. *Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning*, 3(1), 1-4.

6. Subxonovich, H. P., Ergashevna, G. M., & Ogli, K. S. I. (2021). Distribution of helminthosis diseases of one-hoied animals. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(10), 880-883.

7. Oglu, K. S. I., Oglu, Y. O. A., & Oglu, J. S. H. (2021). Viral hemorrhagic fever of rabbits ("hemorrhagic pneumonia", "necrotic hepatitis").





8. Nurmamatovich, K. A., & Ogli, K. S. I. (2021). Effects of drugs on blood indicators in mixing chicken eimeriosis and pullorosis. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 615-617.

9. G'oyipova, M. T. E., Xo'jaxonov, S., & Avliyoqulov, M. (2022). VETERINARIYA SOHASINING CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISHDAGI O'RNI VA TAMOIYILLARI. *Journal of Integrated Education and Research*, 1(4), 238-240.

10. БУЗИЛИШЛАРИ, Ё. Улуқов Беҳзод Каромат ўғли магистранти, Хўжахонов Шохрузхон Идириسخўжа ўғли магистранти, Жуманазарова Мадина Қахрамон қизи.

11. Худжамшукуров, А. Н. (2021). ТОВУҚ АСКАРИДИОЗИДА АСКАЗИН АНТИГЕЛЬМИНТИГИНИ ҚЎЛЛАШ НАТИЖАЛАРИ. *Интернаука*, (8-3), 44-46.

12. Oglu, K. S. I., Zayniddinovich, Z. R., & Oglu, R. J. K. (2022). Review of the literature on sepsis in calves and measures to prevent it.

