

окружающих. В настоящее время зарегистрировано уже более 40 видов диких позвоночных - носителей возбудителей болезни. Распространение бруцеллёза по организму и развитие патологических изменений у крупного рогатого скота наступает вскоре после его инфицирования. Изменения обнаруживают уже по истечении трех дней в регионарных лимфатических узлах. Серологическая реакция на бруцеллёз (РА, РСК) проявляется на 7-11-й день. При болезни морфологические изменения прогрессируют в беременной матке и оболочках плода. Задолго до выкидыша (аборта) возникает воспалительный процесс с некрозом карбункулов. При этом нарушается питание плода и наступает его смерть. Скопление экссудата между маткой и плодными оболочками приводит к отторжению их от карбункулов и изгнанию плода. Местами плодные оболочки в результате длительного воспалительного процесса в матке прирастают к карбункулам, и это приводит к задержанию последа. Клинически бруцеллёз у крупного рогатого скота проявляется абортами.

У самцов наблюдается хромота из-за поражения суставов, воспаление суставных сумок и сухожильных влагалищ. Также часто наблюдаются орхиты, эпидидимиты, бурситы слизистых сумок конечностей и др. Наиболее существенные патанатомические изменения встречаются в беременной матке коров, также обнаруживают незначительные изменения в виде скопления рыхлых фибриноподобных желто-белых сгустков между слизистой оболочкой матки и оболочками плода. При естественном заражении аналогичные изменения отмечают у коров 6-7-месячной стельности. За несколько дней до выкидыша у коров припухают наружные половые органы, из влагалища выделяется кровянистая сероватая или грязно-бурая мутная жидкость с примесью рыхлых хлопьев или крошковатой массы. При воспалении слизистых сумок на передней поверхности запястного сустава и реже на задних конечностях находят припухлости разных величин. У быков нередко встречается гнойно-некротическое воспаление семенников (орхит) и их придатков (эпидидимит). Наблюдается сильное увеличение и болезненность, сращение оболочек мошонки с очагами некроза, содержащего сухие плотные массы желтого цвета. У абортированных плодов крупного рогатого скота выявляют разлитые отеки и гиперемии подкожной клетчатки и пупочного канатика с пропитыванием их желтоватой или красноватой жидкостью, а также гиперемии серозных оболочек и кровоизлияния под ними. В полости тела - скопление буровато-красной мутной жидкости, катаральное воспаление и геморагия, очаговая бронхопневмония с некрозом, иногда фибринозный плеврит.

#### **Заключение.**

1. При изучении морфологических изменений бруцеллёза у коров часто выявлялись эндометриты, пиометриты, аборт. У больных бруцеллёзом быков обнаруживают орхиты, эпидидимиты и бурситы.
2. Изучение патоморфологических изменений при бруцеллёзе имеет большое значение при профилактике и лечении болезни.

#### **Список использованной литературы.**

1. Косилов И.А. Бруцеллез сельскохозяйственных животных. Новосибирск 1992,
2. Шишкова В.П. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных Москва Колос 1980г
3. Veterinariya Tibbiyoti -2018 /2 Тошкент-2018.

**УДК 619:616.99:636.1**

**БАКЫЕВ Б.Н.<sup>1</sup>, СУББОТИН А.М.<sup>1</sup>, ЮНУСОВ Х.Б.<sup>2</sup>, СУББОТИНА И.А.<sup>1</sup>,**

<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

<sup>2</sup>Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

#### **СПАРГАНОЗ У ОЛЕНЯ БЛАГОРОДНОГО**

Среди большого разнообразия паразитарных болезней диких животных особое внимание уделяется зоонозным заболеваниям - то есть заболеваниям, способным передаваться от животных человеку. Во многих странах охота является одним из основных направлений туризма, или же охота укоренилась как часть культуры и быта, а для кого-то охота - средство

существования. Многие слышали, что употреблять в пищу мясо диких животных без проведения ветеринарно-санитарной экспертизы опасно, а вот почему - для многих людей без соответствующего образования данный вопрос остаётся открытым. Ответом на этот вопрос как раз и является возможность заражения человека различными паразитарными и инфекционными заболеваниями, передающимися при употреблении контаминированными возбудителями соответствующих болезней продуктами животного происхождения. Дикие животные (лось, олень, косуля, медведь, дикий кабан, барсук, заяц и другие), на которых разрешена охота, болеют рядом паразитарных и инфекционных заболеваний. Заболевания могут передаваться человеку при употреблении в пищу мяса больных животных. Ведь нередко, мясо зараженного и здорового животного внешне не различимо. В настоящее время участились случаи обнаружения в мясе диких животных возбудителей таких заболеваний, как финноз, трихинеллёз, спарганоз, саркоцистоз (поражают мышечную ткань), эхинококкоз, фасциолез, диктиокаулез (при которых снижается качество мясной продукции). Нередко регистрируют поражение кожных покровов животных септическими процессами (гнойные раны, абсцессы, флегмоны), при наличии которых употреблять пораженные участки туши не рекомендуется [1, 3, 4].

Болезни и паразиты могут оказывать как прямое, так и косвенное влияние на смертность лесных северных оленей, ослабляя заболевшее животное так, что оно становится подверженным возбудителям других заболеваний, а также нападению крупных хищников. Климатические изменения способствуют проникновению на север паразитов, ранее считавшимися тропическими видами. Такими являются, например, паразиты семейства *Filaroidea*.

В 2003-2005 годах в Финляндии за короткий срок большая часть тундровых северных оленей заразилась гельминтом *Setariatundra*. От гельминтоза пострадало также 23% лесных северных оленей, что могло стать причиной резкого снижения численности животных. В особенности гельминт опасен для телят. Кроме того, лесной северный олень может, не заболевая сам, стать переносчиком инфекции.

Спарганоз - зоонозный гельминтоз из группы цестодозов, характеризующийся поражением внутренних органов, подкожной клетчатки, конъюнктивы глаз и других органов и тканей животных и человека. Возбудителем спарганоза является личиночная стадия (плероцеркоид) лентеца *Spirometraerinacei-europaei*, которую обычно называют «спарганум» (*sparganum*). *Spirometraerinacei-europaei* (половозрелая цестода) паразитирует в тонком кишечнике домашних и диких плотоядных семейств *Canidae* и *Felidae*, вызывая у них заболевание спирометроз. Личиночная стадия (плероцеркоид или спарганум) развивается в организме амфибий, рептилий, млекопитающих, некоторых видов птиц, а также человека [3].

Случаи спарганоза у людей зарегистрированы в России (на Дальнем Востоке и в Европейской части), странах Юго-Восточной Азии (Китай, Корея, Япония, Вьетнам), реже - в Австралии, Америке, Африке [3]. Заболевание вызывается личинкой цестоды *Spirometraerinacei-europaei* - *Sparganumspirometra*, локализуемой в подкожной клетчатке, межмышечной соединительной ткани. Развитие паразита происходит с участием дефинитивных, промежуточных и дополнительных хозяев. В качестве дефинитивных хозяев зарегистрированы и собаки и дикие плотоядные (волки, рыси и др.), промежуточными хозяевами являются пресноводные рачки родов *Cyclops*, *Mesocyclops* и др. В качестве дополнительных хозяев в Беларуси зарегистрированы кабаны, домашние свиньи, барсуки, енотовидные собаки, ежи, хорьки, ласки, земноводные, пресмыкающиеся и другие животные. Заражение дополнительных хозяев спарганозом происходит при питье воды из стоячих водоемов с наличием инвазированных плероцеркоидами рачков [2, 3, 4].

**Цель исследования.** Определить интенсивность распространения и спарганоза в оленеводческих хозяйствах Республики Беларусь.

**Материалы и методы исследований.** Основные исследования проводились в оленеводческих хозяйствах Республика Беларусь. Исследовали трупы павших и туши вынужденно убитых животных.

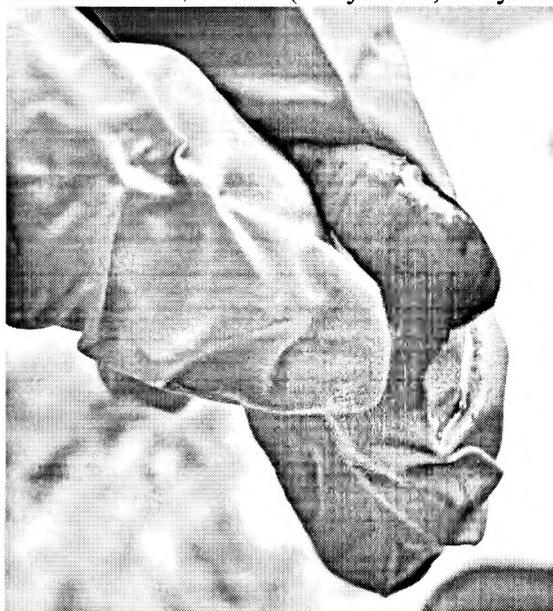
С целью обнаружения и сбора спарганумов использовали метод неполных гельминтологических вскрытий - исследовали лишь кожу, подкожную клетчатку и

поверхностные группы мышц. Перед вскрытием тщательно осматривают кожный покров, обращая внимание на бугорки, наросты и кровоподтеки. Затем снимали кожу, обследовали подкожную клетчатку и отдельные группы мышц на предмет наличия самих личинок либо капсул (инкапсулированных личинок) спирометры, капсулы вскрывали для выявления спарганумов внутри них. Ввели подсчет обнаруженных паразитов.

**Результаты исследований.** В результате вскрытия 10 трупов и туш оленя благородного нами были выявлены личинки спирометры - спарганумы в 3 случаях (30%). Из них в 2 случаях личинки были инкапсулированы и находились в подкожной клетчатке в области боковых стенок живота, а в одном случае личинки были инкапсулированы и находились в подкожной клетчатке и в мышечной ткани в области длиннейших мышц спины (Рисунок 1, Рисунок 2).



**Рисунок 1- Инкапсулированный спарганум в мышечной ткани оленя благородного (фото авторов)**



**Рисунок 2- Капсула со спарганумом, извлеченная из подкожной клетчатки оленя благородного (фото авторов)**

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования и полученные результаты показали, что спарганоз регистрируется в ряде оленеводческих хозяйств республики, что говорит о необходимости проведения лечебно-профилактических мероприятий и проведении тщательной ветеринарно-санитарной экспертизы продукции оленеводческой отрасли.

#### **Литература.**

1. Бондаревич В. "Благородный олень" / Лесное и охотничье хозяйство. 2015. №10 с.33-37
2. Козорез А. И. "Ресурсы оленьих Беларуси" / Лесное и охотничье хозяйство. 2014, №11 С.42-47
3. Паразитарные зоонозы (монография) / М.В. Якубовский [и др.]; под ред. М.В. Якубовского. - Минск, Наша Идея, 2012. - 384 с.
4. Шакун, В.В. Биолого-экологические особенности благородного оленя (*Cervuselaphus Linnaeus*, 1756), реакклиматизированного на территории Беларуси // Автореф. дис. ... канд. вет. наук. - Мн., 2011 - 24 с.

#### **МУХТОРОВ Б., НАРЗИЕВ Б.**

Самарканда ветеринария медицинаси институти

#### **ЙИРИК ШОХЛИ МОЛЛАР ОЁҚЛАР ПАТОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ**

**Аннотация.** Ушбу мақолада йирик шохли моллар оёқлар патологияларининг этиологияси бўйича адабиёт маълумотлари келтирилган. Ҳайвонлар туёқларини касалланишларининг асосий сабабларига ёритиб берилган.

**Калит сўзлар.** Этиология, адинамиа, бармоқ, туёқ, моддалар алмашинуви.