

УДК 619:616.995.77:636.3

**Габиденова Г. Г.**, магистрант

**Кереев А. К.**, PhD

**Сапарова А. С.**, магистр

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, РК

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛИЧИНОК ВОЛЬФАРТИИ НА ТЕЛЕ ОВЕЦ**

### **Аннотация**

В статье показаны результаты изучения локализации личинок вольфартии на теле овец. Результаты исследований показывает, что, значительный процент приходится на паразитирование личинок вольфартий на туловище и конечностях в результате нанесения ран при стрижке (51%). Самый высокий показатель поражения паразитами был у овцематок в области туловища и конечностей – 60%. Средний показатель пораженности копытцев составил 7%. Наблюдали высокий процент поражения у ярочек наружных половых органов – 58%. Отмечали случаи поражения паразитами сбитых рогов или их зачатков у баранов-производителей, в среднем показатель инвазированности этих органов составил 5,34%. В некоторых случаях регистрировали паразитирование личинок вольфартовой мухи в нескольких местах на одном животном.

**Ключевые слова:** *вольфартиоз, личинки, локализация, раны, овцы.*

**Введение.** Овцеводство является стратегической и традиционной отраслью животноводства Республики Казахстан и играет огромную роль в обеспечении потребностей народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания.

Западно-Казахстанская область располагает большими возможностями для роста численности овец, повышения продуктивности, следовательно, и для увеличения производства всех видов продукции. На ее территории имеются значительные массивы естественных угодий под пастбища, которые овцы способны использовать, что обеспечит снижение себестоимости получаемой продукции.

Одной из основных проблем до настоящего времени остается обеспечение страны мясом, молоком и шерстью на основе увеличения собственного производства. Решение этой проблемы наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов овец отечественной и импортной селекции, более полной реализации генетического потенциала животных по конвертированию питательных веществ корма в мясную и шерстную продукцию, максимального использования местных кормовых ресурсов, внедрению прогрессивных технологий производства, биотехнологии [1, 2, 3].

Вольфартиоз овец имеет широкое распространение во всех регионах Республики Казахстан и наносит овцеводству значительный экономический ущерб. Климат и большое количество восприимчивых животных способствуют широкому распространению данной группы инвазий [4].

Вопросы профилактики и борьбы с тканевыми миазмами и вольфартиозом в частности, особенно актуальны Учебном-научном центре департамента животноводства ЗКАТУ имени Жангир хана, расположенном в поселке «Атамекен» Таскалинского района ЗКО. Климат и большое количество восприимчивых животных способствуют широкому распространению данной группы инвазий.

Вольфартиоз относится к группе так называемых злокачественных миазов и возникает у разных видов животных, чаще у овец, в теплое время года. Причиной его является паразитирование в ранах и слизистых оболочках животных личинок мухи *Wohlfahrtiamagnifica*, относящейся к семейству *Sarcophagidae*.

Массовость содержания овец, их густая шерсть, часто сбитая в колтуны, под которыми развиваются дерматит и экзема, неправильно организованная и

неквалифицированная стрижка – все это приводит к воспалению кожи и привлекает мух разных видов, в том числе и вольфартовых [5, 6].

Вследствие механического и токсического воздействия личинок вольфартовой мухи в организме овец существенно нарушается гомеостаз. В местах локализации паразитов возникают воспалительные процессы с дальнейшим инфицированием патогенной микрофлорой. Все это приводит к нарушению иммунного статуса организма окислительно-восстановительных процессов, снижению продуктивности, племенных качеств и рождению ослабленного молодняка. Вольфартиоз является важной причиной экономических потерь в овцеводстве и поэтому в хозяйстве, где эта отрасль достаточно развита, необходимо регулярно проводить систему профилактических мероприятий.

В систему мер борьбы также входят специальные мероприятия, к которым относят проведение клинического осмотра поголовья овец, с дальнейшей изоляцией и лечением больных животных в течение летнего сезона, проведение дезинсекции в местах выплода мух. Борьба с вольфартиозом овец представляет серьезную проблему, успешное решение которой зависит от используемых средств и методов их применения [7]. В связи с вышесказанным целью нашего исследования явилось изучение локализации личинок вольфартии на теле овец акажкской мясо-шерстной породы.

**Материалы и методы.** С целью изучения локализации личинок вольфартии на теле овец в Научном-учебном центре департамента животноводства ЗКАТУ имени Жангир хана было проведено клиническое обследование овец на наличие ран и повреждений кожи с личинками мясных мух в них. Массовое обследование животных на зараженность овец личинками вольфартовой мухи проводили через 10-15 суток после стрижки овец. Наличие личинок вольфартий определяли визуально. Всего было осмотрено 1000 голов. Для исследования выбрали 100 голов, у которых были обнаружены личинки вольфартии, то есть овцы разных половозрастных групп: овцематки – 40 голов; ярочки прошлого года рождения – 40 голов; бараны-производители – 20 голов.

Проводился осмотр целостности кожи всех частей тела, слизистых оболочек естественных отверстий, пальпация. В результате клинического осмотра было выявлено 100 животных с различного рода ранами, царапинами, трещинами, в которых находились личинки вольфартовой мухи. С целью установления индивидуальной интенсивности инвазии производили подсчет личинок в ранах. Животных фиксировали стоя, при помощи пинцета осторожно извлекали личинок из ран и собирали в баночки, из каждой раны собирали в отдельную посуду [8, 9].

Диагноз поставили, основываясь на данных клинического обследования и обнаружения в ранах личинок вольфартовых мух. Принимали во внимание то, что вольфартиоз – заболевание сезонное и клинически проявляется с весны до осени.

Паразитирующие личинки образовали значительные дефекты кожи, слизистых оболочек, глубокие карманы с некротическим распадом и зловонным запахом. При осмотре ран обнаруживали задние концы личинок, которые едва выступают из пораженных тканей. Разрушались кровеносные сосуды, что сопровождалось кровотечением. В ране личинки располагались в определенном порядке. У краёв раны обычно мелкие личинки, а в центре и глубине крупные.

Окончательный диагноз на вольфартиоз поставили после определения видовой принадлежности личинок, обнаруженных в ранах. Личинки образовали глубокие карманы в тканях, где они прочно прикрепилась с помощью шипов и ротовых крючков. Движения личинок были очень медленные.

Личинка I стадии фазы грязновато белого цвета 1-1,5 мм в длину. Имеет хорошо развитые 3 приротовых крючка. На заднем конце тела личинки расположены дыхальца. Личинки II фазы 4-9 мм длины с двумя приротовыми крючками. На задних дыхальцах хорошо выражены две пластинки с двумя щелями. Личинки III фазы длиной 20 мм, покрыты многочисленными шипами, дыхальца с тремя щелями. Куколка удлинённо-овальной формы, темно-бурого цвета или черного [10, 11].

**Результаты исследования и их обсуждение.** Предрасполагающими к возникновению вольфартиоза факторами явились: порезы кожи при стрижке, изъязвление кожи на местах прикрепления пастбищных клещей, смачивание шерсти и мацерация кожи перианальной области и вымени, мацерация и изъязвление кожи препуция у баранов и валухов.

Клинически вольфартиоз проявлялся беспокойством животных, повышением температуры тела, исхуданием. Паразитирующие в ранах личинки разрушали ткани, вызывали зуд и боль. Больные овцы плохо паслись, отставали от стада.

Данные по локализации личинок вольфартии на теле овец отражены в таблице 1. При осмотре инвазированных овец было отмечено, что личинки вольфартий поражают различные участки тела. В результате научных исследований у баранов процентное соотношение личинок в туловище и конечностях составило 57%, в наружных половых органах 24%, в рогах 16%, в копытцах 3%. У овцематок процентное соотношение личинок в туловище и конечностях составило 60%, в наружных половых органах 28%, в копытцах 12%. У ярок процентное соотношение личинок в туловище и конечностях составило 36%, в наружных половых органах 58%, в копытцах 6%. В среднем вышеуказанные данные соответственно составило 51%, 36,66%, 5,34%, 7%.

Чаще всего отмечали случаи паразитирования личинок мясной мухи в ранах туловища и конечностей (в среднем 51%). У 7% овец отмечали наличие паразитов в области копытцев. Самый высокий показатель поражения паразитами был у овцематок в области туловища и конечностей – 60%. В некоторых случаях регистрировали паразитирование личинок вольфартовой мухи в нескольких местах на одном животном (на туловище, голове, конечностях, наружных половых органах).

Таблица 1 – Показатели процентного соотношения локализации личинок вольфартий на теле овец

Группы	Количество исследованных животных	Процентное соотношение локализации личинок			
		туловища и конечности, %	наружные половые органы, %	рога, %	копытца, %
бараны	20	57	24	16	3
овцематки	40	60	28	-	12
ярочки	40	36	58	-	6
В среднем	100	51	36,66	5,34	7

**Выводы.** Таким образом в в Научном-учебном центре ЗКАТУ имени Жангир хана значительный процент паразитирования личинок вольфартий приходится на туловище и конечности животных (51%). Средний показатель пораженности копытцев составил 7%. Наблюдали высокий процент поражения у ярок наружных половых органов – 58%. Отмечали случаи поражения паразитами сбитых рогов или их зачатков у баранов-производителей, в среднем показатель инвазированности этих органов составил 5,34%.

Для выявления больных животных в течение всего сезона паразитирования личинок надо проводит клинический осмотр овец. Для профилактики данного заболевания необходимо обеспечить животным сухие подходы к водоемам. Стрижку проводить с обеспечением лучших технологий, чтобы меньше травмировать животных. Кастрацию, обрезку хвостов у ягнят необходимо проводить до выгона овец на пастбище и не допускать порезов кожи, принимать меры, которые предотвращают мацерацию кожи. С целью недопущения развития личинок вольфартий, при ранении кожи во время стрижки или других обработок животных раны следует покрывать плёнкообразующими препаратами.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Есенгалиев К.Г. Овцеводство Западно-Казахстанской области / К.Г. Есенгалиев, Б.Б. Траисов // Материалы Международной научно- практической конференции, посвященной 85-летию академика К.У. Медеубекова : Зоотехническая наука Казахстана : Прошлое, настоящее и будущее. – Алматы, 2014. – С. 411-417.
- 2 Есенгалиев К.Г. Овцеводство Западного Казахстана, резервы и перспективы / К.Г. Есенгалиев, Б.Б. Траисов, А.К. Бозымова, А.К. Султанова // Материалы Международной научно-практической конференции : Актуальные проблемы торгово-экономической деятельности и образования в современных условиях. – Оренбург, 2011. – С. 94-99.
- 3 Траисов Б.Б. Акжайкские мясо-шёрстные овцы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. № 3. С. 4–6.
- 4 Ахметов А.А. Особенности биологии и экологии вольфартовых мух (Diptera, Sarcophagidae) Северного Казахстана // Известия НАН РК. Серия биол. и мед. – 2006. – № 1. – С. 15-19.
- 5 Толоконников В.П. Эктопаразиты животных / В. П. Толоконников, В. И. Трухачев, В. И. Заерко, И. О. Лысенко, А. А. Водянов, С. Н.Луцук ; под.общ. ред. проф. В.И. Трухачева. Ставрополь : Изд-во СтГАУ «АГРУС», 2004. – 372 с.
- 6 Мавлонов С.И. Энтомофаги зоофильных мух / С.И. Мавлонов // Ветеринария. -2002. – № 1. – С.33-35.
- 7 Эрмур Дж. Ветеринарная паразитология / Дж. Эрмур и др. – М.: Аквариум ЛТД, 2000. – 352 с.
- 8 Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : [учеб. пособие] / ред.: М.Ш. Акбаев .— М. : КолосС, 2006 .— 536 с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0309-8 .— ISBN 978-5-9532-0309-8
- 9 Практикум по диагностике инвазионных болезней животных/ под ред. К.И Абуладзе. – М.: Колос, 1984.
- 10 Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Т.В. Балагула, Н.К. Коновалов. – М.: Колос, 2001 . – 528с
- 11 Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных/ под ред. К. И. Абуладзе. – М.: Колос, 1990.

**ТҮЙІН**

Мақалада қойлардың денесінде вольфартии дернәсілдерінің орналасуын зерттеу мәліметтері берілген. Зерттеу нәтижелері бойынша вольфартии дернәсілдері жануарлардың денесі мен аяқтарын жиі зақымдайды (51%), оның негізгі себебіне қойларды қырку кезіндегі алынған жарақаттар жатады. Аналықтардың денесі мен аяқтары басқаларына қарағанда паразиттермен жиі зақымдалған (60%). Тұяқтарының зақымдалуының орташа көрсеткіштері 7% құрады. Тоқтылардың сыртқы жыныс органдарының дернәсілдермен жиі зақымдалғанын (58%) анықтадық. Өндіргіш қошқарларда мүйіздерінің әртүрлі жарақаттары әсерінен вольфартии дернәсілдерімен залалдану дәрежесі 5,34%-ды құрады. Кейбір кездерде бір жануардың өзінің денесінің барлық жерлерінің зақымдалғанын байқадық.

**RESUME**

The article shows the results of studying the localization of wolfarthia larvae on the body of sheep. The results of the study show that a significant percentage is due to parasitic wolfartic larvae on the trunk and extremities as a result of the wounding during the haircut (51%). The highest rate of parasite damage was in sheep in the field of the trunk and extremities - 60%. The average index of attack of hooves was 7%. A high percentage of lesions in the vulvae of external genitalia was observed, 58%. There were cases of parasites hitting hammered horns or their rudiments from rams-producers, on average, the rate of invasion of these organs was 5.34%. In some cases, parasitic larvae of wolfar flies were recorded in several places on one animal.