

УДК 619:576.29:616.995.428:616.993.77:616.084(477.-924.85/86)

(с) 1994г. И. А. МАШКЕЙ, А. А. МИЩЕНКО, И. А. РАМАЗАНОВ
**ТКАНЕВЫЕ И НАКОЖНЫЕ МИАЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН УКРАИНЫ**

Тканевые и кожные миазы сельскохозяйственных животных распространены во всех странах с развитым животноводством и наносят значительный экономический ущерб.

Мухи вызывающие миазы откладывают на травмированную, или загрязненную кожу, а также на видимые слизистые оболочки животных яйца или личинки, которые разрушая верхний слой дермы, мышечные или соединительные ткани питаются ими или выступаящим в обилии воспалительным экссудатом.

Эти насекомые являются временными паразитами, личинки III возраста которых закончив цикл питания и накопление питательных веществ покидают хозяина и окукливаются во внешней среде.

В лесостепной и степной зонах Украины широко распространен и наносит ощутимый ущерб животноводству вольфартиоз - заболевание вызываемое паразитированием в ранах и на слизистых оболочках животных личинок вольфартовой мухи (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.). Вольфартиозом могут поражаться овцы, крупный рогатый скот, свиньи, козы, дикие копытные, отмечены и случаи заболевания человека. Но больше всего от вольфартиоза страдают овцы.

Важным предрасполагающим фактором возникновения вольфартиоза являются: у овец маток и ярок - загрязнение шерсти в прианальной области испражнениями из половых органов; у баранов и валухов - выделения секрета препуциальных желез; у ягнят - позднее проведение кастрации и обрезки хвостов; у животных на пастбище - мацерированная кожа и мокрая шерсть (выпас на влажных участках и водопой в необорудованных местах), а также травмированная кожа (выпас по терню и на неблагоустроенных пастбищах).

Существенное значение имеют случайные травмы при проведении зооветеринарных мероприятий (биркование, транспортировка, комплектование отар, кастрация, обрезка хвостов, расчистка копыт и т. д.).

Отмечены случаи возникновения вольфартиоза при болезнях таких как диарея, чесотка, некробациллез, мастит и некоторых других.

Основной причиной возникновения массовых случаев заболевания у взрослых овец является недоброкачественная стрижка, при которой происходит большое количество порезов кожи.

Имаго вольфартовой мухи в больших количествах могут скапли-

ваться в жаркие часы дня вблизи мест водопоя овец, на цветущей растительности (татарник, молочай, лебеда, донник, некоторые зонтичные), на свежем навозе овец, крупного рогатого скота, лошадей, а также на свежих трупах животных.

В лесостепной зоне Украины имаго появляется в конце мая - начале июня, пик численности отмечается в июле-августе, завершается лет в конце сентября - начале октября. В степной зоне начало лета имаго отмечено в конце апреля, первых числах мая, окончание лета - в последней декаде октября - начале ноября. Сроки могут колебаться в зависимости от климатических условий года. В лесостепной и степной зонах Украины вольфартия может иметь 2-5 поколений.

Живородящие самки имеют высокую потенциальную плодовитость от нескольких личинок до 150 штук и более. Откладка личинок I возраста происходит порциями по 5-15 штук. Развитие личинок I возраста происходит в течение суток, личинок II возраста за 2-3, а III за 5-7 суток. После завершения развития личинки III возраста выпадают из раны на поверхность подстилки и зарываются в глубину ее на 2-15 см (в зависимости от консистенции), где и окукливаются. Через 10-12 дней из пупариев вылезают взрослые мухи. Весь период развития длится от 24 до 30 дней. Продолжительность стадии куколки зависит от целого ряда абиотических факторов (температура, влажность и т. д.).

Местами выплода вольфартовой мухи могут быть пастбища, загонны, прогоны для животных, а также любые другие случайные места, где находились больные животные.

Диагностируют заболевание при клиническом осмотре по наличию в отарах животных, которые беспокоятся, расчесывают места поражения, плохо пасутся, угнетены, а также по наличию характерных ран. Вольфартиозная рана в большинстве случаев имеет неприятный гнилостный запах, покрыта стружкой черно-серого цвета, который легко отторгается, после чего видны задние концы личинок находящихся в кодах. Личинки в течение суток совершают неоднократные вертикальные миграции для дыхания, при этом выталкивают продукты жизнедеятельности и распада тканей. Активность личинок вызывает у животных сильные болевые ощущения. Болезная реакция действует отрицательно на нормальное функционирование многих органов больного животного. Отмечается нарушение деятельности сердечной, дыхательной, пищеварительной и нервной систем.

В рассматриваемом регионе обычен и люцилиоз - заболевание, вызываемое паразитированием на кожном покрове личинок мух рода *Lucilia* R.-D.

Данным заболеванием в основном поражаются овцы, могут болеть собаки, дикие животные и человек.

Мухи рода люцилия довольно широко представлены на территории овцеводческих ферм Украины. Было обнаружено три массовых вида:

Lucilia serricata Mg., *L. caesar* L., *L. illustris* Mg.

Численность их в лесостепной зоне на отдельных участках составляла в последней декаде мая, первой декаде июня от 25 до 70 особей на 100 кв. м площади. В июле-августе наблюдать пик численности - до 100 особей на 100 кв. м.

При обследовании овец, пораженных люцилиозом, в степной и лесостепной зоне мы обнаружили поражения вызванные только видом *L. serricata*. В лесостепной зоне количество пораженных животных составило 0,26 - 0,65%. В дождливые годы число больных овец увеличивалось до 0,8%.

В степной зоне количество пораженных овец было ниже и составляло от 0,1 до 0,4 % от всего поголовья. Во время массового заболевания ягнят диареей, количество инвазированных животных увеличивалось до 2,73%.

Течение патологического процесса при люцилиозе во многом зависит от места локализации и интенсивности заражения.

В возникновении заболевания большую роль играет влажность, спутанность шерсти и воспаление кожного покрова различной этиологии, важное значение имеет загрязнение шерсти фекалиями, мочей и раневым экссудатом.

Продолжительность жизни взрослых мух в природе неизвестна, в условия лаборатории может составлять до 50 дней. Зимуют имаго в стадии предкуколки.

Самка имеет довольно высокую плодовитость. Число яиц в кладке может достигать 200-300 штук.

Откладка яиц самками происходит на влажную или загрязненную шерсть, а также на воспаленную или травмированную кожу. Личинки I-II возраста находятся на поверхности кожи группами или поодиночке. У овец поражения могут быть в любой части тела, но чаще всего поражаются ягодичная и крестцовая области. Отмечают обширные дефекты поверхности кожи, часто встречаются участки некроза. В местах поражения шерсть темного цвета и легко выпадает. У отдельных животных шерсть полностью выпадает на обширных участках, образуя аллопеции, до 1/4 площади всего руна. Личинки II-III возраста локалируются в основном в участках некротизированных тканей. Кожа в местах поражения воспалена, утолщена, отечна, имеет складчатую поверхность розовато-красноватого цвета с синюшным оттенком, часто отмечаются эрозии. Иногда встречается решетчатая перфорация верхнего слоя кожного покрова, без поражения подлежащих тканей.

У больных животных отмечают большую депрессию, учащение дыхания, ослабление сердечной деятельности, истощение, временами агемичен сильный аур.

Болезнь протекает от 10 до 15 дней, в зависимости от интенсивности поражения, после чего происходит эпителизация и отращивание шерсти. Смертность может достигать 35%.

На Украине отмечены случаи смешанных заболеваний вольфартиозом и люцилиозом. Количество таких заболеваний может составлять до 1%. Первичным является вольфартиоз, а люцилиоз возникает как вторичное заболевание и развивается в том случае, когда личинки вольфартовой мухи заканчивают свое развитие. Рана, полученная в результате их жизнедеятельности, содержит некротизированные участки тканей и продукты метаболизма. Участок раны вокруг раны пропитан раневым эскудатом метаболизма личинок вольфартии. Все это является привлекательным для имаго люцилии.

В лесостепной зоне Украины отмечаются отдельные случаи миаза сельскохозяйственных животных и собак вызываемого другими видами люцилии (*L. caesar*, *L. illustris*). Течение и патогенеза заболевания такие же как и при паразитировании *L. sericea*.

Иногда в смешанных миазах (вольфартиоз-люцилиоз) встречаются личинки весенней падальной мухи (*Protophormia terraenovae*), однако такие случаи бывают редко и не имеют практического значения.

*Институт экспериментальной
и клинической ветеринарной
медицины, г. Харьков*

I. A. MASHKEY, A. A. MISHENKO, I. A. RAMASANOV
**TISSUE AND EPICUTANEOUS MYIASES OF FARM ANIMALS OF FOREST-STEPPE
AND STEPPE ZONE OF UKRAINE**

*Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine,
Kharkov, Ukraine*

S u m m a r y

Tissue and epicutaneous myiases of farm animals in the Ukraine are described.