

ЭКТОПАРАЗИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Николаева З.К., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научные руководители: Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент; **Шадыева Л.А.**, кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** эктопаразиты, болезни, насекомые, кровососки, вши, пухопероеды, мелофагоз, сифункулятозы*

В работе рассмотрена морфология и биология эктопаразитов (кровососок, власоедов, пухопероедов и вшей), а также меры борьбы и профилактики

Вне зависимости от сезона года владельцам животных необходимо уделять особое внимание профилактике заражения эктопаразитами. Эктопаразиты, питаясь кровью хозяина, не только доставляют неприятные ощущения, но и могут вызывать заболевания (например, дерматиты, экземы и аллергические реакции), а также сами быть переносчиками других заболеваний, таких, как пироплазмоз, боррелиоз и гемобартонеллез, различные виды гельминтозов. Ведущая роль среди данной группы эктопаразитов принадлежит бескрылым насекомым - кровососкам, власоедам, пухопероедам и вшам. При постановке диагноза на заражение животных и птиц эктопаразитами следует точно определить вид насекомого. Только тщательное изучение морфологических особенностей поможет точно поставить диагноз, назначить соответствующее лечение и схемы дальнейшей профилактики [1].

Мелофагоз – болезнь, вызываемая паразитированием на теле животных кровососки отряда Mallophaga. Заболевание характеризуется сильным зудом, беспокойством животных, гиперкератозом, расчесами, дерматитами, снижением упитанности [2].

Возбудитель. Бескрылое насекомое желто-бурого цвета, длиной 4–7 мм. Тело его слегка сплющено в дорсовентральном направлении, покрыто волосками и щетинками. Источник инвазии - больные животные. Власоеды многочисленны зимой и весной и малочисленны летом. Распространению заболевания способствуют скученное содержание животных и антисанитарное состояние помещений. Молодняк заражается в первые дни жизни от инвазированных матерей. Вне тела маллофаги живут до 5 сут. Передача возбудителя возможна через предметы ухода, а также насекомыми. Власоеды на теле животных активны и находятся в непрерывном движении, они вызывают сильный зуд и воспаление кожи, повреждают волосяной покров, не исключается и токсичное действие выделений слюнных желез.

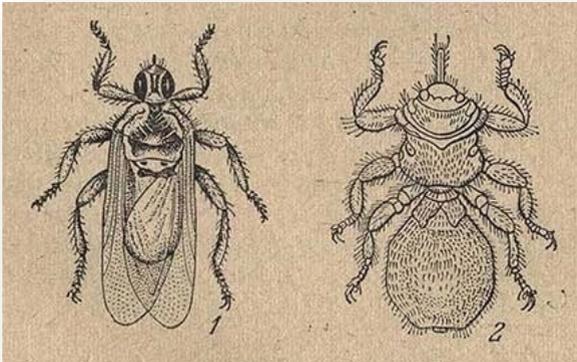


Рис. 1 – Кровососки: 1. *Hippobosca equine*, 2. *Melophagus ovinus*

Лечение. В терапевтических целях животных обрабатывают растворами инсектоакарицидных средств. В виде аэрозолей применяют акродекс, дерматозоль, инсектол, перол и другие препараты согласно инструкции и наставлениям [3].

Профилактика. Животных следует содержать в чистых сухих помещениях, кожный покров регулярно чистить или обмывать водой.

Сифункулятозы жвачных животных. Заболевания, вызываемые паразитированием на теле животных вшей отряда Siphunculata. Характеризуются зудом кожи, дерматитами, беспокойством животных и снижением продуктивности. В России на домашних млекопитающих

обнаружено 19 видов вшей. У жвачных животных паразитируют представители двух семейств: Наematopinidae и Linognathidae.

Возбудители – вши - мелкие бескрылые насекомые серо-жёлтого цвета со сплюснутым в дорсовентральном направлении телом. Голова значительно уже груди, глаз нет, ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Брюшко состоит из 9 члеников [4].

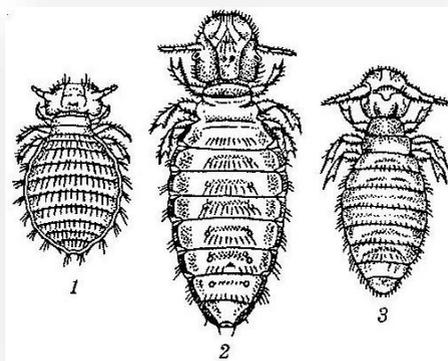


Рис. 2 – Власоеды: 1. *Trichodectes canis*. 2. *Bovicola equi*. 3. *B. ovis*

Заражение крупного рогатого скота вшами начинает увеличиваться осенью, достигая максимума зимой и ранней весной, и резко уменьшается к концу весны и летом. Вне тела хозяина вши погибают за 1-5 сут. Расселение вшей происходит при прямом контакте хозяев и редко через предметы ухода. Вши могут переносить возбудителей протозойных, бактериальных и вирусных инфекций животных.

Симптомы болезни. При высокой интенсивности инвазии животные сильно беспокоятся, у них нарушается режим питания, они становятся вялыми и худеют. Возникают обширные дерматиты, выпадает и сваливается шерсть, ухудшается ее товарный вид. У крупного рогатого скота вши чаще локализуются на голове, вокруг рогов, на шее и у корня хвоста. У овец и коз чаще они паразитируют на голове, шее, подгр

УДКе.

Лечение. Вшей на животных уничтожают инсектицидами в форме растворов, эмульсий, аэрозолей и дустов. Наиболее чувствительны к инсектицидам личинки вшей. На гниды инсектициды практически не действуют. Обработку животных против вшей проводят дважды с интервалом 10-14 суток.

Профилактика. Животных следует содержать в чистых и сухих помещениях, предоставлять им моцион, кожный покров регулярно чистить или обмывать водой. Не следует перемещать зараженных животных в другие хозяйства и на благополучные по сифункулятозам фермы.[4]

Маллофагозы. Группа паразитарных заболеваний, развивающихся вследствие поражения кур пухопероедом. Паразиты питаются частичками перьев и чешуйками кожи курицы, что сопровождается сильным кожным зудом.[6]

Насекомое относится к категории постоянных паразитов – его жизненный цикл неразрывно связан с птицей, на которой он паразитирует. Несмотря на короткую продолжительность жизни паразитов (3-4 недели), избавиться от них без специальных средств невозможно. Они быстро достигают половой зрелости, численность увеличивается в геометрической прогрессии – уже через 4 месяца всего несколько особей создают многотысячную колонию.



Рис. 3 – Пухопероед

Внешне пухоперод напоминает вошь. Окраска у насекомого желто-коричневая, длина тела составляет 1-3 мм, ширина – 0.3 мм. Тело сплющенное, удлинненное, на нем присутствуют щетинки. На лапках имеется по 2 острых коготка. Щетинки и коготки позволяют свободно перемещаться по перьям. Ротовые органы грызущего типа находятся в нижней части головы.

Заражение происходит при контакте птицы-хозяина с другими особями того же вида. Птенцы обычно заражаются пухоедами от родителей, и часто слабые птенцы и молодые птицы бывают даже сильнее заражены, чем старые, которые тщательно чистят себе перья, выбирая из них пухоедов. Когда птица погибает, погибают и почти всегда находящиеся на ней пухоеды.

Лечение. При первых симптомах особей изолируют от остального поголовья. Дальнейшие действия должны одновременно развиваться в двух направлениях: обработка кур от пероедов; обработка помещений, в которых содержится поголовье. Оптимально использовать противопаразитарные препараты одного производителя, чтобы достичь максимальной эффективности [7].

Профилактика. Следует соблюдать гигиенические требования к условиям содержания птиц и не допускать контакта птиц со свободно живущими птицами. В течение всего года нужно раскладывать веточки полыни на клетке и около нее. Места в клетках, где возможно гнездование пухопероедов и других вредных насекомых, можно посыпать порошком из сухих листьев березы и черемухи.

Вывод: В современных условиях каждый ветеринарный специалист должен хорошо владеть средствами и методами массовых обработок животных против паразитических болезней.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике / Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баева // В сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

2. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В.

Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

3. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

4. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гамето-генеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

5. Романова Е.М. Инновационные подходы в получении половых продуктов африканского клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 3 (39). - С. 88.

6. Романова Е.М. Репродуктивная биотехнология африканского клариевого сома/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С.Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2017. - № 12 (143). - С. 49-57.

7. Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

ECTOPARASITES OF FARM ANIMALS AND BIRDS

Nikolaeva Z.K.

Keywords: *ectoparasites, diseases, insects, bloodsuckers, lice, downy eaters, melophagosis, siphunculiasis*

The paper considers the morphology and biology of ectoparasites (bloodsuckers, hair-eaters, down-eaters and lice), as well as control and prevention measures