

---

УДК 619:616.995.773

## ГИПОДЕРМАТОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Блуднина А.С., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Научный руководитель - Шадыева Л.А., кандидат биологических  
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** подкожный овод, гиподерматоз, крупный  
рогатый скот, личинка,

В работе проведен анализ биологических особенностей  
подкожных оводов из рода *Hypoderma*. Автором охарактеризованы  
основные симптомы заболевания, приведены рекомендации по  
диагностическим, лечебным и профилактическим мероприятиям

Гиподерматоз – хронически протекающая болезнь крупного  
рогатого скота, вызываемая паразитированием личинок подкожных  
оводов *Hypoderma bovis* и *Hypoderma lineatum* рода (рис.1). Она  
характеризуется воспалительными явлениями в местах их локализации,  
общей интоксикацией организма и снижением молочной и мясной  
продуктивности животных [1].

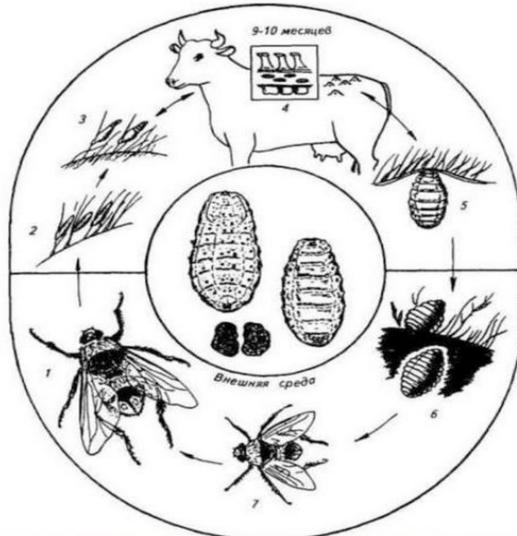


Рис. 1. Цикл развития подкожного овода

1 - самка овода; 2 – яйца, отложенные на шерсти скота; 3 – выход личинки из яйца; 4 - личинки I стадии в спинномозговом канале; 5 - личинка III стадии под кожей; 6 - куколка в почве; 7 - взрослый самец.

Овод *Hypoderma bovis* широко распространен, за исключением Крайнего Севера, в то время как *Hypoderma lineatum* чаще встречается на юге. Оба вида морфологически схожи, но различаются путями миграции личинок [2].

После прикрепления яиц к волосу происходит формирование личинки в течение 3-7 дней. Личинка *H. bovis* проникает в тело хозяина, мигрируя к позвоночнику и попадая в спинномозговой канал, тогда как *H. lineatum* направляется к пищеводу и локализуется в подслизистом слое. Личинки находятся в этих местах 5-6 месяцев, после чего мигрируют к спине и пояснице, образуя свищевые отверстия для получения кислорода перед выходом на землю для окуклиивания [3].

Основным источником инвазии являются больные животные, при этом, молодняк заражается интенсивнее. Личинки I стадии вызывают у животных болезненность и воспаление. Миграция личинок может привести к повреждениям тканей и параличу конечностей.

Личинки II и III стадий вызывают хроническое воспаление. Также, продукты жизнедеятельности личинок ведут к интоксикации и снижению продуктивности [4].

Симптомы гиподерматоза включают зуд, отеки и болезненные уплотнения на коже. Диагноз основывается на клиническом осмотре и пальпации кожи. Ранняя диагностика осуществляется в октябре-ноябре с помощью методов диагностики (ИФА ELISA).

Лечение гиподерматоза включает раннюю и позднюю химиотерапию и профилактические меры. Ранняя химиотерапия уничтожает личинок I стадии и проводится однократно осенью (сентябрь-октябрь), а поздняя – в феврале-марте, когда личинки приближаются к коже. Профилактика подразумевает запрет на выгул заражённых животных, вновь завезённые животные проходят обработку инсектицидами. Во время лёта оводов животных содержат в помещениях или в затенённых местах, выпасая их утром и вечером [5].

#### **Библиографический список:**

1. Видовой состав, особенности биологии возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской республике. Вацаев Ш.В. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.-2016.-N 2.-С. 54-58.-Рез. англ.-Библиогр.: с.57-58. Шифр П3596 // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2016. – № 4. – С. 976. – EDN XDDOND.
2. Курченко, Г. А. 500. Терапия гиподерматоза и кожных болезней у крупного рогатого скота [Полное выздоровление крупного рогатого скота при лечении гиподерматоза акарибилом]. Столярова Ю.А., Журба В.А. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.-2015.-N 4.-С. 121-125.-Рез. англ.-Библиогр.: с.125. Шифр П3596 / Г. А. Курченко // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2016. – № 2. – С. 500. – EDN YLYHEJ.
3. Биология: Учебник / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева [и др.]. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 319 с. – EDN WQNXZP.

4.Акимов, Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидокарба и диминазина при бабезиозе / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3(35). – С. 49-54. – EDN WMLDBZ.

5.Динамика паразитемии при лечении пироплазмоза (бабезиоза) собак химическими препаратами антипротозойного ряда / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева [и др.] // Ветеринарный врач. – 2016. – № 5. – С. 63-67. – EDN WWWVTN.

## **HYPODERMATOSIS OF CATTLE**

**Bludnina A.S.**

**Scientific supervisor - Shadyeva L.A.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *subcutaneous gadfly, hypodermatosis, cattle, larva*

*The paper analyzes the biological characteristics of subcutaneous gadflies of the genus Hypoderma. The author characterizes the main symptoms of the disease, provides recommendations for diagnostic, therapeutic and preventive measures*