

УДК 611 619:616.

## ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ДЕМОДЕКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Федулова В. П., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** демодекоз, крс, корова, болезнь, паразиты.*

*В данной статье рассказывается о гистологической картине паразитарного заболевания животных, вызываемое клещами рода *Demodex E.* А также определить антигенный состав возбудителя демодекоза — клеща *Demodex bovis*, и охарактеризовать его основные компоненты.*

Демодекоз - широко распространенное в России и за рубежом паразитарное заболевание млекопитающих, вызываемое клещами рода *Demodex E.* настоящее время описано по разным источникам от 134 до 140 видоспецифичных клещей.

Работа проводилась на примере хозяйства «Искра», Ульяновской области, Барышского р-она, с. Павловка. На данной ферме в настоящее время находятся 276 голов крупного рогатого скота. Из которых подверглись изучению и дальнейшему лечению 15 коров, в возрасте от 6 месяцев до 3 лет.

Клиническое обследование животных на наличие демодекоза проводилось путем осмотра и пальпации кожного покрова животного. При наличии признаков заболевания диагноз подтверждали микроскопически. Соскоб брали: с кожи головы, шеи, груди и спины. Так же отмечали выпадение волос и утолщение кожи. На пораженном участке выстригали шерсть и берут соскоб с кожи животного. Далее наносят на предметное стекло, разрушают иглой на мелкие части, добавляют 1-2 капли вазелинового масла, тщательно перемешивают и накрывают покровным стеклом. Препарат исследуем под малым увеличением

микроскопа в затемнённом поле зрения. Обнаружили клещей, нимфы, личинки и яйца Клеши имаго рода демодекс морфологически сходны сходные между собой: червеобразной формы, длиной примерно 0,2-0,3 мм, тело и брюшко короткие трёхчлениковые 4 пары ног оканчиваются коготками. (Рис. 1)



**Рис. 1 – Микроскопия Demodex E КРС.**

Установлена заболеваемость крупного рогатого скота демодекозом в хозяйстве «Искра». Из обследованных 15 животных все животные были поражены демодекозом. Из них 9 имели слабую интенсивность инвазии, 4- среднюю, 1 - сильную, 1 генерализованную форму демодекоза.

Применение при демодекозе препаратов циперил методом опрыскивания 0,0125% эмульсией с нормой расхода 2 литра на животное двукратно и гиподсктина-н в микродозе 2 мкг/кг веса накожно однократно, приводит к снижению интенсивности инвазии на 52,6% и 26,9% соответственно [1-3].

#### **Библиографический список:**

1. Шкаренко, А.В Алгоритм диагностики и лечения демодекоза собак /А.В. Шкаренко //Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные, 2007.-№ 2.- С. 46-48.
2. Симанова, Н. Г. Гистология с основами эмбриологии / Н. Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария». – Ульяновск, ГСХА, 2013. -247с.

3. Фасахутдинова, А.Н. Аспекты преподавания дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология»/А.Н.Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова//Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании», 21-22 декабря 2017 года. В 2-х частях. Часть 2.- Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2018. -С. 71-75.

## HISTOLOGICAL PICTURE OF CATTLE DEMODECOSIS

**Fedulova V. P.**

**Keywords:** *demodicosis, cattle, cow, disease, parasites.*

*This article describes the histological picture of the parasitic disease of animals caused by ticks of the genus Demodex E. And also to determine the antigenic composition of the causative agent of demodicosis - the tick Demodex bovis, and to characterize its main components.*