

УДК 636:593.17

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОБИОНТНЫХ ИНFUЗОРИЙ КОПЫТНЫХ

Милюк Е.А., студентка 1 курса биолого-технологического факультета

*Научный руководитель – Грибанова О.Г., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ*

Ключевые слова: инфузории, эндобиионтные, копытные, видовые особенности

Описаны видовые особенности эндобиионтных инфузорий, обитающих в желудке и кишечнике копытных. Наибольшее видовое разнообразие инфузорий характерно для крупного рогатого скота, среди них относительно малочисленны растительная форма; наименьшее - для овец.

Эндобиионтные инфузории - более 450 видов одноклеточных животных, которые отмечены для желудка или кишечника млекопитающих. Цель данной работы: описание видовых отличий эндобиионтных инфузорий у копытных.

Видовой состав эндобиионтиных инфузорий пищеварительного тракта быка домашнего (*Bos taurus*) представлен 27 видами, относящихся к 3 семействам отряда Entodiniomorpha и к 1 семейству отряда Vestibuliferida. Растительная форма встречается чаще остальных, их доля в фауне составляет 45,1%, а бактериальная форма 29,0%. На долю крахмалоядных и хищных видов приходится 19,4% и 6,5%, соответственно. Основу населения эндобиионтных инфузорий крупного рогатого скота по разнообразию и встречаемости составляют представители родов *Dilodinium* и *Entodinium* [1].

Видовой состав эндобиионтных инфузорий пищеварительного тракта овец домашних представлен 10 видами, относящихся к 4 родам семейства Ophryoscolidae и 2 родам семейства Isotrichidae. Растительная форма встречается наиболее часто, их доля в пробах - от 58,6 до 73,0 %, крахмалоядные формы - от 17,3 до 33,7 %, хищные - от 0,3 до 1,7 %.

хищные инфузории - от 7,0 до 9,8 % [2].

Видовой состав инфузорий желудка лося представлен 15 видами, относящихся к 4 родам семейств *Ophryoscolecidae* и *Isotrichidae*. Рубец является предпочитаемым местом обитания инфузорий, т.к. в нем отмечены все 15 видов, которые имеют высокую численность и частоту встречаемости. В сетке и книжке найдено 8 и 3 вида инфузорий соответственно, частота встречаемости и численность которых значительно ниже, чем в рубце. Растительоядные инфузории имеют наиболее высокую частоту встречаемости в пробах - от 57,3 до 74,1%, крахмалоядные виды - от 21,5 до 36%, а хищники - от 3,3 до 6,7% [3].

Видовой состав эндобионтных инфузорий преджелудка косули сибирской представлен 19 видами, относящихся к 5 родам двум семействам *Ophryoscolecidae* и *Isotricha*. В рубце встречено 19 видов, которые имеют высокую численность и частоту встречаемости. В сетке и книжке найдено 10 и 5 видов инфузорий, частота встречаемости и численность которых значительно ниже, чем в рубце. Растительоядные инфузории имеют наиболее высокую частоту встречаемости в пробах от 59,5 до 72,7%, крахмалоядные виды - от 19,3 до 32,4%, а хищники - от 7,3 до 8,5% [4].

Основу населения эндобионтных инфузорий овец, лося и косули по видовому разнообразию и численности составляют виды рода *Entodinium*.

У северных оленей обнаружено 19 видов инфузорий, относящихся к семействам *Ophryoscolecidae* и *Isotrichidae*, большую часть которых составляли виды *Epidinium caudatum eucaudatum*, *Ostracodinium oblongum*, *Epidinium eucaudatum* [5].

Видовой состав инфузорий кишечника лошадей представлен 43 видами, относящимися к 18 родам. Основу населения инфузорий кишечника лошади по видовому разнообразию, частоте встречаемости и численности составляют 8 видов рода *Vlepharocorys* и 7 видов рода *Cycloposthium*. Род *Bundelia*, представленный всего 4 видами имеет самую высокую встречаемость среди всех найденных кишечных инфузорий. Все найденные виды инфузорий являются хингутными. Растительоядные инфузории имеют наиболее высокую частоту встречаемости в пробах от 40 до 67%, крахмалоядные виды — от 15 до 30%, бактерияоядные и хищники - от 7,3 до 8,5% [6].

Таким образом, наибольшее видовое разнообразие инфузорий характерно для крупного рогатого скота, среди них относительно мало-

численны растительной формы. Наименьшее видовое разнообразие инфузорий у овец, что исследователи связывают с разными размерами желудка [3].

Библиографический список

1. Иванкова, А.В. Фауна эндобионтных инфузорий быка домашнего из агрохозяйств южных районов Тюменской области: автореф. дис. ... канд. биологических наук / А.В. Иванкова.- Омск, 2010.- 22с.
2. Черная, Л.В. Эндобионтные инфузории овец домашних лесостепных районов Омской области: автореф. дис. ... канд. биологических наук / Л.В. Черная.- Омск, 2006.- 22с.
3. Корчагина, Т.А. Фауна эндобионтных инфузорий лося северных районов Омской области: автореф. дис. ... канд. биологических наук / Т.А. Корчагина.- Челябинск, 2006.- 21с.
4. Коплик, А.А. Фауна и эколого-биологические особенности эндобионтных инфузорий пищеварительного тракта сибирской косули: автореф. дис. ... канд. биологических наук / А.А. Коплик.- Челябинск, 2010.- 20с.
5. Мачахтыров, Г.Н. Специфика симбиофауны северного оленя и диких копытных животных Якутии / Г.Н. Мачахтыров // Достижения науки и техники АПК.- 2009.- № 1.- С.4 – 6.
6. Максютя, Л.А. Эндобионтная фауна инфузорий лошади лесной и лесостепной зон Омской области: автореф. дис. ... канд. биологических наук / Л.А. Максютя.- Омск, 2005.- 20с.

SPECIFIC FEATURES OF ENDOBIOTIC CILIATES AMONG UNGULATES

Milyk E.A.

Key words: *ciliates, endobiotic, ungulates, specific features*

The specific features of endobiotic ciliates, which inhabit stomach and bowel of ungulates, were described. The greatest specific variety of ciliates is typical for cattle and herbivorous forms are relatively small; the smallest number is traced among sheep.