

КРАТКИЙ ОБЗОР ИНФУЗОРИЙ ИЗ КИШЕЧНИКА ЯКУТСКОЙ ЛОШАДИ

1. Особенности жизнедеятельности хозяина

Якутская порода лошадей - это удивительный продукт селекции, с невероятными способностями не просто выживать, а процветать в суровых условиях природы. Якутская лошадь настолько уникальна по своим свойствам, что требует специального представления. Возможно, особенности ее жизнедеятельности оказывают влияние и на состояние эндобионтной фауны инфузорий. Поэтому считаем целесообразным дать якутской лошади краткую характеристику.

Якутская порода лошадей сформировалась на протяжении нескольких веков и разводится по настоящее время в условиях круглогодичного свободного выпаса, в составе небольших табунов. Основное направление коневодства в Якутии - мясоное. Только единичные особи используются человеком в хозяйстве, на охоте или для производства кумыса. Но даже эти лошади в любую погоду содержатся под открытым небом или, изредка, под навесом.

Табунные лошади практически не получают искусственной подкормки, довольствуясь исключительно подножным кормом. Однако очень многие из них - весьма упитанные особи. Даже на пике зимы, когда температура окружающего воздуха опускается до -60°C и ниже, в пищеварительном тракте якутской лошади обнаруживаются преимущественно зеленые растения, добываясь из-под снега при тбеневке. Особый состав пищи хозяина представляется значимым для формирования специфической эндобионтной фауны.

Среди местных жителей в Якутии наиболее популярна "жеребятина" - мясо молодых лошадей. Мясо взрослых лошадей ("конина") ценится гораздо ниже. Основной забой производится в начале ноября, для этого отбираются жеребята-сеголетки в возрасте 6-8 месяцев. Несмотря на высокую зараженность аскаридами и желудочным оводом, жеребята оказываются с довольно толстой подкожной жировой клетчаткой.

Окраска содержимого толстого кишечника у якутских жеребят практически на всем протяжении имеет ярко выраженный зеленый оттенок, консистенция пищевой массы мягкая, нежная. Твердые кусочки растений попадаются редко.

В данной работе приводятся предварительные результаты исследования проб кишечного содержимого жеребят, выросших в одной местности, однако в разных табунах.

Таблица 1.

Нахождение видов инфузорий в пробах

№	Вид, форма / № лошади	1	2	3	4	5
1	<i>Blepharozoum trizonum</i>	+	+	+	+	+
2	<i>Blepharoprostium pireum</i>	+		+		
3	<i>Blepharoprostium polytrichum</i>		+		+	+
4	<i>Didesmis quadrata</i>	+	+	+		+
5	<i>Bundleia postciliata</i>			+	+	
6	<i>Bundleia piriformis</i>		+			
7	<i>Bundleia vorax</i>				+	
8	<i>Bundleia elongata</i>	+	+	+	+	+
9	<i>Paraisotricha colpoidea</i>	+	+			+
10	<i>Paraisotricha beckeri</i>	+				+
11	<i>Blepharocorys uncinata</i>	+	+	+		+
12	<i>Blepharocorys jubata</i>	+	+	+		+
13	<i>Blepharocorys curvigula</i>	+	+	+	+	+
14	<i>Blepharocorys angusta</i>	+	+	+	+	+
15	<i>Blepharocorys microcorys</i>		+			
16	<i>Blepharocorys appendiculata</i>		+		+	+
17	<i>Circodinium minimum</i>		+	+	+	+
18	<i>Charonnautes equi</i>			+		
19	<i>Cycloposthium bipalmatum</i>	+	+	+		+
20	<i>Cycloposthium edentatum</i>	+		+		+
21	<i>Tripalmaria dogieli</i>	+		+	+	+
22	<i>Ditoxum funinucleum</i>				+	+
23	<i>Triadinium caudatum</i>	+	+	+	+	+
24	<i>Triadinium galea</i>			+		
25	<i>Cochliatoxum periachthum</i>					+
26	<i>Tetraoxum unifasciculatum</i>			+	+	
27	<i>Tetraoxum parvum</i>				+	+
28	<i>Spirodinum confusum</i>			+		+
29	<i>Allantosoma intestinalis</i>	+	+	+		+
30	<i>Allantosoma cucumis</i>			+		+
31	<i>Allantosoma dicorniger</i>		+	+		
32	<i>Allantosoma brevicorniger</i>	+				+
33	<i>Allantosoma lineare</i>		+	+		
количество видов		16	18	22	14	23

Список литературы

- Стрелков А.А. Паразитические инфузории из кишечника непарнокопытных семейства Equidae. // Уч. зап. ЛГПИ им. А.И. Герцена. Т. 17, № 7. 1939. 262 с.
Корнилова О.А. Инфузории кишечника кулана *Equus hemionus onager* острова Барсакельмес. // Зоол. журн. Т. 70, вып. 5, 1991. с. 128-131.

2. Материал и методика

Материал для исследования был получен в ноябре 2001 года из кишечника 5 жеребят, выращенных в Хангаласском районе Республики Саха (Якутия). Пробы содержимого из слепой кишки,entralного отдела большой ободочной кишки и дорзального отдела большой ободочной кишки, полученные от каждой лошади, отбирались в стеклянные флаконы (из-под пенициллина), затем фиксировались 4% раствором формалина.

Морфологию инфузорий с целью идентификации видов изучали на фиксированных препаратах. Измерение инфузорий проведено с помощью окулярного микрометра. Обработка морфологических данных осуществлена стандартными статистическими методами.

3. Видовой состав инфузорий из кишечника якутской лошади

В настоящее время в мировой фауне известно около 90 видов и форм инфузорий из пищеварительного тракта лошадиных. Инфузорная фауна якутской лошади никогда не изучалась.

Нами проведено предварительное обследование видового состава инфузорий из кишечника якутской лошади. Обнаружено 33 вида инфузорий, относящихся к 6 семействам (таблица 1). Кроме того, найден ряд инфузорий, принадлежность которых к тому или иному виду пока не установлена. Их изучение требует дополнительных исследований, поэтому в данном очерке они не заявлены.

Наиболее распространенными в данных пробах следует признать инфузорий *Blepharozoum trizonum*, *Bundleia elongata*, *Blepharocorys curvigula*, *Blepharocorys angusta*, *Triadinium caudatum*. Эти виды были найдены у всех 5 жеребят. Для фауны пищеварительного тракта лошадиных данные виды инфузорий являются обычными (Стрелков, 1939; Корнилова, 1991).

Только в единичных пробах были встречены инфузории *Bundleia piriformis*, *Bundleia vorax*, *Blepharocorys microcorys*, *Charonnautes equi*, *Triadinium galea*, *Cochliatoxum periachthum*.

Многие особи растительноядных инфузорий (*Cycloposthium edentatum*, *Ditoxum funinucleum*, *Cochliatoxum periachthum*) заглатывают необычайно крупные растительные частицы, по площади сопоставимые с размером тела самой инфузории.

Совершенно не встречены особи инфузорий, тела которых были бы заполнены зернами крахмала настолько, чтобы создавать помеху при микроскопировании (как это обычно бывает в материале из кишечника лошадей и куланов). Вероятно, это связано со спецификой питания якутских лошадей, о чем сказано выше.