

треть все участки тела. При обнаружении клеща немедленно обратиться в травмпункт или ближайшее медицинское учреждение.

ACARID VIRAL ENCEPHALITIS

Shabulkina E., Shkalikov M., 2nd year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Supervisor - Assistant Professor, Khlynov D.N. Ulyanovsk State Agricultural Academy FGBOU VPO their PA Stolypin

Keywords: tick, encephalitis, diagnosis, vaccination.

Acarid viral encephalitis - natural focal viral infection characterized by fever, intoxication, and the defeat of the gray matter brain (encephalitis) and / or membranes of the brain and spinal cord (meningitis and meningoencephalitis). Infected tick-borne encephalitis is possible not only by the bite of the tick, but when used raw goat's or sheep's milk, the contamination is linked through a family outbreak of tick-borne encephalitis.

ДОМСТИКАЦИЯ КАК ПРИМЕР ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРА

*Щербина А.А., 3 курс, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., доцент Т.А. Индирякова
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Доместикация животных является своеобразной моделью микроэволюционного процесса, которая сопровождается целой серией разнообразных морфологических и физиологических изменений в организме. Механизмы этого эволюционного процесса во многом не выяснены.

Доместикация – это начальный этап преобразования вида, у которого существенно изменяется образ жизни: отбор по специфическому поведению, улучшенное содержание, усиленное кормление и др. Все это в значительной степени влияет на гормональный статус и обуславливает повышение частоты мутаций, что существенно увеличивает биоразнообразие морфологических признаков. Минимальные требования к животным – кандидатам на одомашнивание достаточно разнообразны: они должны быть травоядные или всеядные, с большей скоростью роста и смены поколений, возможностью размножения в неволе, с добрым

нравом, наличием социальной структуры. Этим определяется незначительное число domesticiрованных видов крупных млекопитающих (>50 кг), отвечающих только первым двум требованиям: из 72 видов, обитавших в Евразии, было domesticiровано 12 видов, из 52 в Африке domesticiровано 0, из 24 видов в Америке domesticiрован 1 вид [3]. В истории одомашнивания разные народы пытались приручить множество самых неожиданных животных – антилоп, журавлей, страусов, питонов, и даже крокодилов. Карфагенский полководец Ганнибал в войнах с римлянами конца III в. до н.э. использовал африканских боевых слонов.

История domestикации едва ли охватывает 10-12 тысяч лет [2]. За этот ничтожно короткий в масштабах истории развития жизни срок эволюция в условиях domestикации привела к сильнейшему изменению всей морфо-физиологической организации животных, вызвав к жизни такие их формы, которые не могли бы существовать в условиях природы. Вместе с тем domesticiрованные животные приобрели высокую приспособленность к тем совершенно своеобразным условиям, которые создает для них человек в животноводческих хозяйствах. Сам человек стал для животных, вовлеченных в орбиту domestикации, совершенно своеобразным фактором, приспособление к которому потребовало новых, отсутствующих в дикой природе, форм отбора [2].

Характерными для процесса domestикации являются огромный темп и колоссальный размах формообразования. Возникает вопрос об источниках изменчивости и формах отбора, которые сделали возможным осуществление этого процесса. Основные источники изменчивости – мутационный процесс и генетический дрейф [1].

Первое, что бросается в глаза при сравнении домашних животных и их диких предков – это отличия по окраске и некоторым структурным особенностям волосяного покрова, оперения и по другим особенностям экстерьера. Если все дикие предки домашних животных характеризуются однородной защитной окраской кожных покровов, а структура их волосяного покрова наилучшим образом приспособлено к выполнению функции терморегуляции, то у домашних животных картина существенно меняется. Здесь мы видим большое разнообразие окрасок, структурные изменения волос, проявляющиеся в резком удлинении их, укорочении или формировании завитков, характерных для каракульских овец. Возникновение такого рода изменений справедливо расценивается как одно из ярких последствий domestикации животных.

Накопление отбором однозначно действующих мутаций сдвигает пороги реактивности тех морфофизиологических систем организма, на

развитие которых эти мутации оказывают наибольшее влияние. Тем самым открываются возможности для фенотипического проявления ранее имеющихся, но никак не проявлявших себя мутаций или вновь возникающих мутаций, которые в старой генотипической среде не могли бы получить фенотипического проявления. Таким образом, отбор как бы открывает дорогу изменчивости в том же самом направлении, в каком действует сам отбор. Во всех этих явлениях мы отчетливо видим творческую роль отбора.

Библиографический список:

- 1.Беляев Д.К. Проблемы доместикации животных и растений. – М.: Наука, 1972. – С. 39–45.
- 2.Трапезов О.В. Доместикация как фактор коэволюции человека и животных. // Философия науки. – 2002. – 2(13). – С.86-101.
- 3.Diamond J. Guns, germs and steel. – London: Vintage-Random House, 1998. – 480 p.

УДК 619.617.57/58

**ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ
У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Рванина М.С. – студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Моисеева Е.А. – студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины*

**Научный руководитель: к.в.н., доцент Марьин Е.М.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: симментальская порода, кровь, конечность, крупный рогатый скот, болезни копытца.

В статье приведены результаты динамики распространенности заболеваний в области пальцев у коров симментальской породы, а также исследований морфо-биохимических показателей у больных и клинически здоровых животных.

Гнойно-некротические заболевания копытца у коров имеют довольно широкое распространение и наносят большой экономический