

2,9%, консистенция молока стала однородной без сгустков и хлопьев. У животных второй группы выздоровление наступило через 6 дней, а из третьей группы через 8 дней.

Таким образом, очевидно, что лечение в двух группах было весьма эффективным, но во второй группе оно наступило на 2 дня раньше. Поэтому препарат Мастисан-форте наиболее подходит для применения в хозяйствах при лечении коров, больных катаральным маститом.

УДК 636.93.23

ВАРГАН О.Н., студент

Научный руководитель **ЛУПШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НУТРИЙ В СВЯЗИ С ПОЛУВОДНЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ

Нутрия – южноамериканский полуводный грызун, обладает рядом анатомических особенностей, позволяющих значительное количество времени проводить в воде.

Перемещению в данной среде способствует относительно большая голова животного, переходящая в короткую мускулистую шею, а затем в удлиненное туловище. Оно заканчивается длинным, конической формы хвостом, покрытым мелкими чешуйками и редкими волосками, с хорошо развитой мускулатурой в основании. При плавании хвост служит рулем.

Глазные орбиты животного находятся на уровне поверхности лба, обеспечивая плывущему зверю значительный обзор. Мощные задние ноги имеют по четыре пальца из пяти, соединенных перепонками.

Ноздри содержат клапаны с запирательными мускулами. Они сокращаются при нырянии животного и плотно закрывают ноздри, таким образом под водой нутрия может пребывать до 10 минут, проплывая до 100 м и более.

Разделенные спереди губы сходятся за резцами, что позволяет зверю отгрызать растения под водой, не пропуская воду в ротовую полость.

Молочные железы самок расположены высоко на боках, что позволяет щенкам сосать мать, сидящую в неглубокой воде. У самцов нет мошонки, а семенники большую часть времени находятся в брюшной полости. Отложение жира в пахах, под мышками, на холке и под хвостом, присутствующие даже у новорожденных животных,

предохраняют тело от переохлаждения при длительном пребывании в воде.

В связи с полуводным образом жизни основным кормом нутрий является водная и прибрежная растительность. Для ее перетирания уже у новорожденных щенков имеются все четыре резца и два передних коренных зуба на каждой половине челюсти. Резцы лишены корней и растут в течение всей жизни. Коренные зубы приспособлены к перетиранию растительной пищи, чему способствует наличие вытянутых в продольном направлении сочленовая головка нижней челюсти и, соответственно, сочленовая ямка черепа. В результате челюсти животного могут двигаться вперед и назад. Кишечник нутрии, приспособленной природой к обитанию в болотах, содержит огромное количество лимфоидных бляшек, осуществляющих функции иммунологического контроля.

Вышеуказанные анатомические особенности нутрий являются результатом влияния среды их обитания.

УДК 1 (075.8)

ВИТТ В. Р., МУЛЯРЧИК И. М., студентки

Научный руководитель **РУДКО Е. А.,** канд. философских наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ СВОБОДЫ

Одна из сложных и фундаментальных проблем – проблема свободы – актуальна на каждом этапе исторического развития человеческой цивилизации. Это обусловлено тем, что свобода – это не раз и навсегда завоеванное состояние. Каждое поколение, эпоха, культура, цивилизация понимают ее по-своему, вновь осмысливая и расширяя (или сужая) пространство своей свободы. Исторически сложилось так, что свобода с самых древних времен понималась как противоположность необходимости. С тех пор до наших дней свобода анализируется в связке с необходимостью. Первая попытка обоснования взаимосвязи свободы и необходимости принадлежит Б. Спинозе, который определил свободу как осознанную необходимость. Развернутая концепция диалектического единства свободы и необходимости с идеалистических позиций была дана Гегелем. Диалектико-материалистическое решение проблемы свободы и необходимости исходит из признания объективной необходимости как первичного, а воли и сознания человека как вторичного.

В современных условиях ускоренного развития цивилизации все чаще возникает проблема свободы и ответственности личности