

питанием. Несомненно, актуальным становится рациональное питание – сбалансированное питание, характеризующееся оптимальным количеством, оптимальным соотношением компонентов рациона при оптимальном режиме.

Весьма ценными компонентами рационального питания являются пищевые волокна (ПВ), синонимами которых являются неусвояемые углеводы, клетчатка, балластные вещества - источниками которых служат растительные продукты (зерновые, фрукты, ягоды, овощи). К ним относят полисахариды, не способные расщепляться в тонком, но подвергающиеся бактериальной ферментации в толстом кишечнике. Важнейшие компоненты ПВ - целлюлоза, гемицеллюлоза, пектин, камеди, слизь, лигнин. Долгое время эти соединения считались ненужным грузом, от которого старались очистить продукты.

ПВ играют важную роль в функционировании ряда органов и, в первую очередь, влияют на работу толстого кишечника. Обладая способностью удерживать воду, они ускоряют кишечный транзит и перистальтику. Пищевые волокна адсорбируют значительное количество холестерина, глюкозы, электролитов, продуктов гниения, токсинов обеспечивая детоксикацию организма. Благодаря своим ионообменным свойствам, ПВ облегчают выведение солей тяжелых металлов, радионуклидов; снижая рН химуса, подавляют синтез бактериями потенциальных канцерогенов, предотвращая развитие рака толстого кишечника. Считают, что волокна связывают от 8 до 50% гетероциклических аминов – мутагенов, образующихся в результате приготовления пищи из мяса путем высокотемпературной обработки.

Данные углеводы регулируют и липидный обмен, связывая и выводя из кишечника ВЖК, нейтральные стеролы (холестерин). Оказывают воздействие на кинетику желчного пузыря нормализуют состав желчи. Наиболее выраженным гипохолестеринемическим эффектом обладают пектины яблок, цитрусовых, овсяных отрубей.

УДК 616.8-009.188-072.7:636.1

БЕРШАДСКАЯ А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Воинова А.А.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ БОИДЕС-ПРОБЫ У ЛОШАДЕЙ

В настоящее время среди ветеринарных врачей актуальной проблемой является своевременная и точная диагностика причин возникновения хромоты. Для диагностики хромоты часто применяются специальные методы исследования, одним из которых является сгибательный тест или, так называемая, Бойдес-проба – удерживание конечности в течении некоторого времени в определенном согнутом положении с последующей пробежкой рысью. Результаты теста на сгибание интерпретируются следующим образом: «-» – без изменения движения, «+» – незначительное обострение хромоты, «++» – отмечают хромоту, когда лошадь двигается рысью по направлению от врача, но не по возвращению к нему в обратную сторону и «+++» –

отмечается обострение хромоты во время движения и от врача, и к нему.

В частную клинику Московской области поступило 5 лошадей с жалобой владельцев на хромоту различной этиологии. В каждом случае было проведено исследование опорно-двигательного аппарата, которое заключалось в следующем: оценивалось движение шагом и рысью по прямой и по кругу, а затем для каждой лошади был применен сгибательный тест. В одном из случаев при внешнем осмотре во время движения прямо по твердому грунту не было выявлено хромоты, однако после применения сгибательных тестов на обеих грудных конечностях проба оказалась положительной. При пальпации была выявлена болезненность в области среднего межкостного мускула на левой грудной конечности, спины и затылка. Далее были назначены рентген и УЗИ. Рентгенологическое исследование показало периостальную реакцию на копытном суставе и запястно-пястном сочленении, остеофит - на венечном суставе. С помощью УЗИ в области затылка выявлено застарелое повреждение выйной связки; на левой грудной конечности отмечено повреждение поверхностного сгибателя пальца, а также установлена хроническая десмопатия среднего межкостного мускула.

Стоит отметить, что вышеупомянутый метод не должен использоваться как единственный при выявлении хромоты. Так, по данным некоторых исследований, более 60 из 100 лошадей, которые были определены как здоровые, показывали некоторую степень хромоты, проявляющуюся после применения сгибательных тестов. Таким образом, данные пробы необходимо проводить в комплексе с применением общих и специальных методов диагностики хромоты, таких как артроскопия, ультразвуковое и рентгенологическое исследование.

УДК 612.11:612.63:636.39

БЕРШАДСКАЯ А.В., МУДРУК С.С., студенты (Россия Федерация)
Научный руководитель **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА И ЭРИТРОЦИТОВ У
СУКОЗНЫХ КОЗ**

Целью исследования было выявление динамики показателей, характеризующих состояние эритроцитов, в зависимости от срока сукозности.

Исследование было проведено в Ленинградской области Северо-Западного региона Российской Федерации на козах зааненской породы. В группу опыта входили 30 коз зааненской породы в возрасте от одного года до четырех, подобранных по методу пар-аналогов. В группе выделено две подгруппы – сукозные козы и несукотные козы. Забор крови осуществляли 5 - кратно в течение всей сукозности (в течение 5 месяцев) один раз в месяц. В крови определяли концентрацию гемоглобина и количество эритроцитов по общепринятым методикам.