

ЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ПРИ КОРМЛЕНИИ ЛОШАДЕЙ И ИХ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Хафизов Иноят Исмоилович

Научно-исследовательский институт животноводства и птицеводства,
Заведующий отдела «Коневодства», к.с/х.н., старший научный сотрудник

Аннотация: Мақолада озуқаларни тўйимлилигини баҳолашнинг аҳамияти ва уни қишлоқ хўжалиги ҳайвонларни, шу жумладан отларни озиқлантиришдаги ўрни тўғрисида баён қилинган. Шунингдек, отларда овқат ҳазм қилиш тизимининг тузилиши ва уларни овқатни ҳазм қилиш жараёнида бажарадиган вазифалари батафсил келтирилган. Отларда рацион тузишда юқорида келтирилган омилларни инобатга олиш муҳимлиги кўрсатилган.

Калит сўзлар: озуқа экинлари, тўйимlilik, таркибини баҳолаш, рацион, овқат ҳазм қилиш тизими, ишчи, хизмат ва спорт отлари, насли отлар, насл, маҳсулдорлик, тўла қийматли, энергия, озуқа бирлиги.

Аннотация: В статье описано значение пищевой оценки кормов и ее роль в кормлении сельскохозяйственных животных, в том числе лошадей. Также подробно описано строение пищеварительной системы лошадей и их задачи, которые они выполняют в процессе пищеварения. Показана важность учета вышеперечисленных факторов при составлении рациона лошадей.

Ключевые слова: кормовые культуры, питательность, оценка состава, рацион, пищеварительная система, рабочие, служебные и спортивные лошади, породные лошади, порода, продуктивность, полноценная, энергия, кормовая единица.

Abstract: The article describes the importance of nutritional evaluation of feed and its role in feeding farm animals, including horses. The structure of the digestive system of horses and the tasks they perform during the digestive process are also described in detail. The importance of taking into account the above factors when preparing a horse's diet is shown.

Keywords: feed crops, nutritional value, composition assessment, diet, digestive system, working, service and sport horses, pedigree horses, breed, productivity, complete, energy, feed unit.

Введение

Как известно, оценка питательности кормов в организации правильного кормления сельскохозяйственных животных. Не оценивая питательности кормов трудно организовать рациональное кормление племенных, рабочих, служебных и спортивных лошадей и их молодняка, а следовательно, не возможно правильно организовать ни племенного дела, ни использования лошадей для служебных и спортивных целей.

Оценку питательности кормов для лошадей было принято производить по таблицам химического состава и питательности кормов, разработанных применительно к жвачным животным. Пищеварение жвачных значительно отличается от пищеварения лошадей. Исходя из этого, нельзя пользоваться общими таблицами переваримости кормов для жвачных и лошадей. Правильное нормирование будет тогда, когда учитывается индивидуальный особенности лошади.

Развития коневодства первый очередь зависит от увеличения количества, улучшение их племенное и продуктивное особенности возможно лишь только при условии правильной организации условия кормления. Со стороны современной науки и практики доказано, что чем разнообразнее видов кормов в рационе, тем выше питательная ценность рациона, тем легче будет удовлетворяться потребность организма в питательных веществах. Учитывая вышеизложенное, основная задача улучшения кормления лошадей является расширение виды кормов в рационе скармливаемых лошадям. Соотношение отдельных кормов, при кормлении лошадей в течение года должно быть изменено. В коневодческих хозяйствах надо увеличить удельный вес сочных кормов за счёт уменьшения расхода концентратов и больше использовать зеленую траву пастбищ, снизив соответственно дачу сена. Для рабочих, служебных и спортивных лошадей, необходимо увеличить дачу концентратов, сено, сочного и естественного кормов, уменьшив расход малопитательных грубых кормов.

В развитии коневодства особое роль играет создание прочной кормовой базы и качества кормов. В работах Ш.Жабборова, Б.Д. Аллашова и Л. Тагаевой (2024) приведены результаты исследования применения биологически активных добавок, приготовленные из вторичных продуктов винодельческой промышленности в рационе жеребят карабаирской породы. В исследованиях А.А. Нурматова, Б.Д. Аллашова, Ш.Ш. Жабборова, И. Рустамовой, Ш. Турсунова (2020) получены хорошие результаты в кормлении по корейской технологии в домашних хозяйствах.

Таким образом, учитывая питательности кормовых культур даёт возможность правильно организовать кормление и это явления способствует проявлению имеющихся у животных свойств.

Методы исследования

При выполнении научно-исследовательской работы приняты следующие зоотехнические показатели по общепринятой методике.

Результаты исследования

По данным научным источникам известно что, питательность кормов определяется количеством и качеством питательных и минеральных веществ, витаминов, а также тем, насколько полно эти составные части корма могут использоваться животным организмом. Огромной роль играет физические свойства кормов, качества, вкус, запах и т.д.

Общую питательность кормов в нашей республике принято выражать в кормовых единицах, вычисленных по коэффициентам переваримости.

В процессе активным действиям (тренинг, выполнение работ, соревнование и т.д.) лошади расходует много энергии и требует постоянного их пополнения. Полноценное кормление обеспечивает организм лошади всеми необходимыми питательными веществами, к которым относятся белки, углеводы, жиры, витамины, микроэлементы, минеральные соли и т.д.

Сложные химические соединения корма в организме лошади превращаются в более простые, которые легко всасываются и усваиваются. Эту задачу выполняет пищеварительный аппарат лошади. Пищеварительная система лошади состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, отдела тонких (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная) и отдела толстых кишок (слепая, ободочная и прямая) (рис.1).

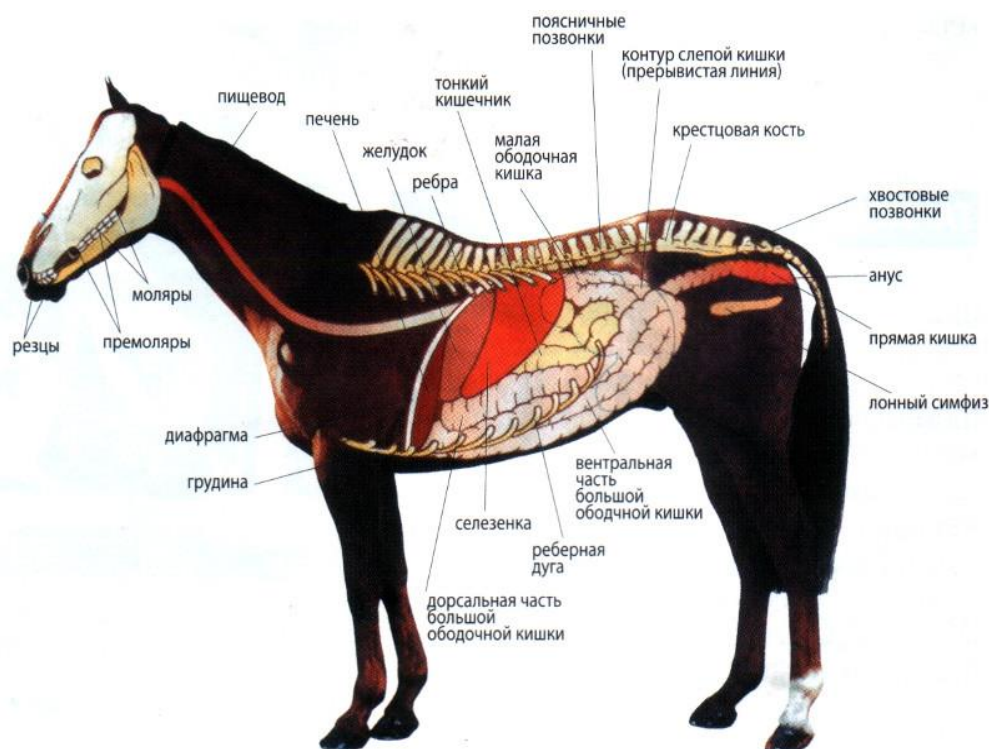


Рис.1. Пищеварительная система лошади



Ротовой полость является началом пищеварительного тракта лошади. Она ограничивается губами, щеками и твердым небом. Губы у лошади очень подвижные и чувствительные, что позволяет ей выбирать корм. Зубы служат для захвата, пережевывания и измельчения корма, который после этого направляется по пищеводу в желудок. Зубы у жеребцов 40, у кобыл 36 (у них клыки отсутствуют). Формула расположения зубов у лошади:

резцы-3, клыки-1, коренные-6
 коренные-6, клыки, резцы-3
 Жеребец:-----= 40;
 резцы-3, клыки-1, коренные-6
 коренные-6, клыки, резцы-3

резцы-3, коренные-6
 коренные-6, резцы-3
 Кобыла:-----= 38;
 резцы-3, коренные-6
 коренные-6, резцы-3

Глотка находится сзади ротовой полости и в ней закончивается пищеварительный и дыхательный пути. Они отделены друг от друга мягким небом и отходящими от него складками слизистой оболочки.

Пищевод имеет собой длинную цилиндрическую трубку, которая идет под позвонками по середине шеи в грудную полость и, пройдя через особые отверстия в диафрагме, впадает в желудок. Он служит для проведения пищевой корм из полости рта в желудок.

Желудок у лошади однокамерный и вместимостью 12-16 кг корма, по форме он пахож на слегка изогнутый мешок. Вход в желудок из пищевода у лошади закрывается крепкими сфинктером, который исключает возможность возвращения пищи и газов из желудка в пищевод. По этому рвоты и отрыжки у лошадей не бывает. Но вследствие этого недоброкачественный корм, попавший в желудок, как правило, вызывает у лошади бурную реакцию, которая проявляется в виде заболевания желудочно-кишечного тракта, называемого коликами.

Тонкий отдел кишечника начинается сразу от желудка и простирается до слепой кишки толстого отдела. Длина тонкого отдела кишечника у лошади 23-24 метра.

Толстый отдел кишечника значительно короче, он составляет 7-8 метр, но имеет очень большой диаметр и поэтому вмещает значительное количество пищевых масс. Корм в пищеварительном аппарате у лошади находится в течение 90-95 часов, из них в желудке 6-12 часов, в тонком отделе кишечника 6-12 часов, в слепой кишке 24 часов, ободочной и прямой до 48 часов.

Выводы

Таким образом, желудочно-кишечный тракт, является сложная химическая лаборатория. Сложные химические соединения корма в организме лошади превращаются в более простые, которые легко всасываются и усваиваются. Эту задачу выполняет пищеварительный аппарат лошади. Пищеварительная система лошади состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, отдела тонких (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная) и отдела толстых кишок (слепая, ободочная и прямая). Учитывая питательности кормовых культур даёт возможность правильно организовать кормление и это явления способствует проявлению имеющихся у животных свойств.

Библиографические ссылки:

1. Аллашов Б.Д., Рахмонов Д.О., Безверхов А.П. Использование сафлора в качестве нетрадиционной кормовой культуры. Ж.// Главный агроном. Россия № 6. 2019. 2019:6.
2. Аллашов Б.Д., Жамолов С. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда инновацион усулда қашқарбедани бошоқли экинлар билан аралашма ҳолда экиб етиштиришнинг аҳамияти. Самарқанд ветеринария медицинаси институти Тошкент филиалида 2021 йил 30-март куни бўлиб ўтган илмий-амалий анжуман тўплами. Тошкент-2021. 100-бет.
3. Annaeva M.I, Toreev F.N., Yakubov M.M., Allashov B.D., Mavlonova N. Agrotechnology of Melilotus albus cultivation in saline area. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 614 (1), 012170
4. Nurmatov A.A., Allashov B.D., Jabborov Sh. Sh., Rustamova I., Tursunov Sh. Feeding farm animals based on the new innovative total mixed ration (TMR) technology. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020/12/1. 614 (1), 012161
5. Allashov B.D., Zulfikarov M.X, Toreev F. Effective agrotechnology for cultivation of forage crops. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 614 (1), 012159
6. Allashov B.D., Yangiboyev A.E. Kuchchiyev O.R. Qora-ola zotli qoramollar sut mahsuldorligiga ozuqabop lavlagining ta'siri hamda elita urug'larini yetishtirishning jadal usuli. Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining 12-14 may 2022 yildagi "Qishloq xo'jaligida innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarish va joriy etishning istiqboldagi vazifalari" mavzusidagi fnjuman materiallari to'plami. 111-bet
7. Жабборов Ш., Аллашов Б., Тагаева Л. Технология интенсивного выращивания жеребят карабаирской породы в условиях Узбекистана. Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2024/6/28. № 2 (7), с-288-296
8. Калашников В.В., Ковешников В.С. Калашников Р.В. Продуктивное коневодство. //Зоотехния. 2002. №2.



9. Лихов К.А. Государственная племенная книга карабаирской породы. IV том., Ташкент, изд. «Узбекистан», 1982 г.

10. Nurmatov A.A., Allashov B.D., Jabborov Sh.Sh., Rustamova I., Tursunov Sh.. Feeding farm animals based on the new innovative total mixed ration (TMR) technology. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020/12/1. 614 (1), 012161.