

ям имеет один из крупнейших в мире потенциалов для развития в сфере животноводства, поэтому следует реализовать этот природный потенциал, дополняя его эффективным экономическим механизмом, в том числе действенным государственным регулированием, стимулированием внедрения инновационных технологий и др.

УДК 392.1

ТУВАКОВ А.С., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Дятко И.М.**, старший преподаватель
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь

МАГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТУРКМЕНСКИХ ОБЕРЕГОВ

У туркмен, как и у многих народов Востока, всегда были распространены различного рода амулеты, талисманы, фетиши, которым испокон веков придавалось особое значение, а также приписывались магические свойства. Считалось, что они способны отгонять злых духов, привлекать добрые силы и предохранять от разных опасностей и бед. Эти обереги, пришедшие из далекой древности и сохранившиеся по сей день, имеют форму глаза, сердца, змеиной головы, небольших раковин, жуков-скарабеев и т.д.

Сакральной силой наделялись плоды некоторых деревьев, семена и зерна растений. Одним из самых ранних амулетов были ожерелья, состоящие из косточек джиды, граната, фисташки, семян душистой гвоздики. Согласно древним поверьям, сильный запах этих растений защищает от нечистой силы и сглаза, а также верили, что женщина, носящая такое ожерелье, будет иметь многочисленное потомство.

Треугольный мешочек с углем и солью, вложенный в матерчатую амулетницу – «тумар» белого цвета, по представлениям туркмен, обладал свойствами отгонять нечистую силу. Ношение «тумара» обеспечивало благополучие его владельцу.

К числу предметов, защищающих от сглаза и используемых до сих пор, относятся верблюжья шерсть, серебряные пластины, старинные монеты и деревянные треугольные амулеты – «дагданы». Треугольные формы контрастных цветов с древних времен имели сакральное значение и служили оберегами. Различные сочетания треугольников, квадратов, ромбов образовывали орнаменты, являющиеся оберегами. Их можно увидеть в вышивке тюбетеек, женских и мужских халатов, в кайме туркменских ковров.

Ювелирные украшения у туркмен помимо декоративной функции играли и роль оберегов. Особенно это относилось к драгоценным камням. В украшениях была «записана» определенная программа поведения человека, настрой на успех.

Многие талисманы и обереги оставались неизменными на протяжении многих веков, что позволило им получить множественные сакральные смыслы. К примеру, сильный цветочный запах отпугивает злые силы и предвещает большое прибавление в семье.

Современный Туркменистан ревностно хранит свои обереги и

талисманы, однако многие из них туристы имеют возможность приобрести на столичных рынках и в многочисленных магазинчиках.

УДК 577.1:612.015.31:619

УМЕРЕНКОВА М.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОБМЕН КАЛЬЦИЯ У ФОСФОРА У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Роль минеральных элементов в организме животных многообразна. Из всех минералов в количественном отношении преобладают кальций и фосфаты, так как они участвуют в образовании гидроксиапатита – основы минерального матрикса костей. Гидроксиапатит содержит по массовой доле кальций – 39,8% и фосфор – 18,5%.

В этой связи весьма интересно провести сравнительный анализ концентрации кальция и фосфора в сыворотке крови различных домашних животных и птицы, а также соотношения этих элементов. Нами было сформировано пять групп животных по 20 особей – собаки, кошки, лошади, коровы и куры-несушки. У животных брали кровь из вены, сыворотку крови исследовали в лаборатории по общепринятым методикам.

При анализе результатов обращает на себя внимание как сходство, так и различие в показателях у исследуемых групп животных. Так, наибольшее сходство в содержании кальция и фосфора определяется для собак и кошек, у которых соотношение этих элементов составляет $1,96 \pm 0,12$ и $1,73 \pm 0,08$ соответственно.

У лошадей выявляется наибольший разброс в содержании кальция и фосфора и, соответственно, наивысший коэффициент отношения этих элементов – $3,26 \pm 0,23$. У лактирующих коров определяется наименьшее соотношение Ca/P – $1,31 \pm 0,06$. При этом уровень кальция у них практически не отличается от такового у собак и кошек. У кур-несушек выявлены самые высокие концентрации кальция и фосфора ($4,55 \pm 0,11$ и $3,19 \pm 0,11$ ммоль/л соответственно) при относительно низком показателе их соотношения - $1,44 \pm 0,04$.

Активный вынос кальция и фосфатов с яйцом у кур является причиной создания депо этих элементов непосредственно в плазме крови. У лошадей потребность в кальции более высокая, чем в фосфатах, и это может быть объяснено использованием этого элемента для мышечной работы. Собаки и кошки, имеющие относительно схожее строение пищеварительной системы и тип питания и ведущие домашний образ жизни, не испытывают существенной нагрузки на минеральный обмен. У лактирующих коров выявлена наибольшая уязвимость минерального обмена. Таким образом, становится очевидным использование различных приспособительных механизмов поддержания гомеостаза минерального обмена.