

УДК 591.4; 636

## ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОРМОВ НА ВИЗУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СОБАК

*Галушко И.С., Кармаева С.Г., Ракова Л.Ю., Фаткудинова Ю.В., аспиранты, Зялалов Ш.Р., студент, тел. 89041855528, akimov.dmitri2014@mail.ru  
Научный руководитель – д.б.н., профессор Романова Е.М.  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Ульяновск, Россия*

**Ключевые слова:** *собака, пищеварение, промышленные корма, кожа, шерсть, кал.*

*Работа посвящена анализу влияния промышленных кормов компании «MARS» на морфологические показатели собак.*

**Введение** Здоровье питомцев начинается с кормления. Кормление собак на первый взгляд может показаться простой задачей. Однако данное утверждение нуждается в ряде оговорок [1-3]. Процесс, в ходе которого, корм потребляемый собакой расщепляется до питательных веществ, усваивающийся клетками организма называется – пищеварение [2]. Этот процесс жизненно необходим [4], так как в составе любого корма находятся вещества, слишком сложные для абсорбции в желудочно-кишечном тракте [1-9].

Вся работа пищеварительного аппарата направлена на превращение макромолекул пищи (белков, жиров, углеводов) в простые соединения, которые могут усваиваться и всасываться [5]. Пищеварительный тракт собаки условно разделяют на три отдела: передний, средний и задний [6]. Передний служит для захватывания корма, разгрызания, размельчения, увлажнения и проглатывания, средний отдел отвечающий за пищеварение и задний отдел отвечающий за эвакуацию не переваренной пищи [7].

Во многом от типа и качества корма и состояния пищеварительной системы зависит то, как выглядит животное [8]. При первичном осмотре животного, мы в первую очередь устанавливаем качество шерсти, наличие или отсутствия ее блеска, эластичности, имеются ли травмы, осматриваем видимые слизистые оболочки, все данные методы не требуют специального оборудования и могут быть достаточно информативными говоря о состоянии животного [9].

**Цель работы** – установить влияние потребления сухого промышленного корма «Pedigree» на морфологические показатели качества кожи, шерсти и слизистых оболочек.

**Материал и методика исследований.** Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии и приюта для бездомных животных «Лапа помощи» Ульяновского ГАУ. В период с мая по июль 2018 года нами были созданы 2 группы собак по 20 штук в каждой. Для

Таблица 1 - Визуальные показатели шерстного покрова

Показатель	0 день		7 день	
	К	О	К	О
Блеск шерсти	тусклая	тусклая	тусклая	тусклая
Эластичность шерсти	Не эластичная	Не эластичная	Не эластичная	эластичная
Сохранение шерсти в волосяной фолликуле (В.Ф.)	Легко отходит	Легко отходит	Легко отходит	Легко отходит
Эластичность кожи	Эластичная	Эластичная	Эластичная	Эластичная
Цвет слизистых оболочек	Анемичные	Анемичные	Эластичная	Бледно-розовая
Показатель	14 день		21 день	
	К	О	К	О
Блеск шерсти	тусклая	Не однородна, имеются блестящие участки в области холки, спины	тусклая	блестящая
Эластичность шерсти	Эластичная	Эластичная	Эластичная	эластичная
Сохранение шерсти в волосяной фолликуле (В.Ф.)	Шерсть легко выходит из В.Ф.	Хорошо сохраняется в фолликуле	Шерсть легко выходит из В.Ф.	отходят единичные остевые волоски и единичные мягкие пуховые
Эластичность кожи	Эластичная	Эластичная	Эластичная	Эластичная
Цвет слизистых оболочек	Бледно-розовая	В норме	Бледно-розовая	В норме

исследования брали собак в возрасте от 2 до 5 лет, средней массой тела от 18 до 30 кг, различного гендерного состава, со средним размером шерсти. В первой (контрольной группе) животных кормили геркулесовой кашей на мясосубпродуктах (в том числе говяжья обрезь, ливер). Во второй группе животных кормили промышленным кормом «Pedigree» смену рациона производили постепенно, в течение 14 дней заменяя ранее используемый корм, на промышленный. Отсчет времени был начат, когда животные были переведены полностью на сухой корм и воду и мониторинговые исследования производили каждые 7 дней. На 21 сутки, мы получили конечный результат исследования. В обеих группах кормление было двухразовое,

вода вволю, уборка производилась вручную один раз в сутки. Все животные до начала исследования подверглись трехкратной дегельминтизации.

**Результаты исследования.** Исследования были произведены на 40 собаках приюта для бездомных животных «Лапа помощи», которых мы условно подразделили на 2 группы (группа1 – контроль (в таблице «К»); группа2 – опытная (в таблице «О»)), условия кормления и содержания указаны в материалах и методах данной статьи. В ходе эксперимента нами было произведено 4 мониторинговых осмотра животных, с целью установления качества их шерстного и кожного покрова, на 0,7,14 и 21 день исследования.

При первоначально осмотре животных мы можем отметить неудовлетворительное состояние их кожного и шерстного покрова. Шерсть тусклая, ломкая, при поглаживании легко отходит, слизистые оболочки анемичны. Все вышеприведенные факты говорят о неправильном кормлении, которые привели к ряду гиповитаминозов, недостатку незаменимых жирных кислот, и нарушении минерального и витаминного баланса. При сравнении данных показателей в обеих группах на 21 день исследования, мы видим значительную разницу контрольной (К) и опытной (О) группы таблица 1. В контрольной группе, где кормили кашей, шерсть была такая же тусклая, ломкая, легко выходила из волосяной фолликулы, но в то же время, слизистые слали бледно-розового цвета. Тогда как в опытной группе, на 21 сутки мы видим значительные изменения. Шерсть блестящая, эластичная, при поглаживании отходят лишь единичные остевые и пуховые волоски, видимые слизистые оболочки здесь так же в норме.

**Заключение.** В ходе исследования, нами было установлено, что применение в качестве основного рациона, промышленный корм «Pedigree», дает значительный положительный эффект на визуальное состояние животного.

#### *Библиографический список:*

1. Акимов, Д.Ю. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Ветеринарный врач. 2015. №4. С. 46-50.
2. Акимов, Д.Ю. Иксодиды собак на территории Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, С.Г. Кармаева, Ю.В. Фаткудинова, А.Д. Тушина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 681-685.
3. Шленкина, Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны *canis lupus familiaris* на территории Ульяновской области/ Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 85-91.

4. Акимов, Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 49-54.
5. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна собак приюта «Лапа помощи»/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 28-31.
6. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна селитебных зон города Ульяновска/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 37-41.
7. Бильдякова, О.В. Паразитиформные клещи города Ульяновска/ О.В. Бильдякова, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 88-90.
8. Шарипов, И.М. Иксодофауна Южной агроклиматической зоны Ульяновской области/ И.М. Шарипов, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 247-249.
9. Акимов, Д.Ю. Индикаторные показатели в лабораторной диагностике бабезиоза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 106-111.

## THE SIGNIFICANCE AND METHODS OF MONITORING EXODIAN ULYANOVSK REGION

*Galushko I. S., Karmaeva S. G., Rakova L. Yu.,  
Fatkhutdinova Yu.V., Zyalalov Sh. R., Romanova E. M.*

**Key words:** *the dog, digestion, feed industry, leather, wool, Kal.*

*This paper analyzes the impact of the industrial feed company "MARS" on the morphological parameters of dogs*