

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Лось А.А. Влияние сухого корма Grand Prix в разных вариантах его применения на лейкоцитарную формулу крови служебных собак // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2026. – №4 (май) – АРТ 7-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 636.084:612.1

Лось Артем Александрович

курсант 3 курса факультета (кинологического)

Научный руководитель: Садыкова Ю.Р., к.б.н., доцент

ФГК ВОУ ВО «Пермский военный институт войск

национальной гвардии Российской Федерации»

г. Пермь, Российская Федерация

e-mail: deva-zod@mail.ru

**ВЛИЯНИЕ СУХОГО КОРМА GRAND PRIX В РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ
ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ЛЕЙКОЦИТАРНУЮ ФОРМУЛУ КРОВИ
СЛУЖЕБНЫХ СОБАК**

Аннотация: В статье рассмотрено влияние на лейкоцитарные показатели служебных собак сухого корма Grand Prix. Кровь собак реагирует на моноприменение корма и на докорм другим сухим кормом.

Ключевые слова: служебные собаки; лейкоцитарная формула; сухой корм

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Los Artem Alecsandrovich,

3rd year kadet, features of kynology

Supervisor: Y. Sadykova, PhD, Associate Professor

FGK VOУ VO «Perm Military Institute of the National Guard Forces».

Perm, Russian Federation

THE EFFECT OF GRAND PRIX DRY FOOD IN VARIOUS APPLICATIONS ON THE LEUKOCYTE FORMULA OF SERVICE DOGS

Abstract: The article examines the effect of Grand Prix dry food on leukocyte counts of service dogs. The blood of dogs reacts to mono-application of feed and to additional feeding with other dry food.

Keywords: service dogs; leukocyte formula; dry food.

Служебные собаки – это специальное средство, применяемое для решения разных служебно-боевых задач силовых ведомств во всём мире, в том числе, и в Росгвардии. К их здоровью и работоспособности предъявляются повышенные требования. Одним из ключевых факторов обеспечения здоровья любого животного является сбалансированное полноценное кормление. Дискуссии в рамках проблематики кормления именно служебных собак активно ведутся последние десятилетия, о чем говорит значительное число публикаций по данной теме. Особенно актуален подбор корректного рациона в современных реалиях импортозамещения, особенно готовых рационов в виде сухих кормов. В Росгвардии в свете обозначенной проблематики также последние годы проводилась неоднократная смена сухого корма. Так, за период 2022–2026 годов на довольствие поступает уже четвертое наименование корма. Такая частота смены рационов создает стрессирующие условия для организма собаки, и может отражаться на системах обеспечения гомеостаза.

Интегральной системой, объективно свидетельствующей о функциональном состоянии животного, является кровь, состав и свойства которой чутко реагируют на разнообразные факторы [1; 2].

Целью работы было исследование лейкоцитарного профиля крови ремонтных служебных собак в в разных вариантах их кормления сухим кормом Grand Prix.

Объекты и методы исследования. Эксперимент состоял из двух этапов. В каждом этапе подобраны по 3 немецких и по 3 бельгийских овчарки малинуа. Возраст собак составил от года до двух лет. На первом этапе, в марте 2024 года, после того, когда корм Grand Prix был введен 2 месяца на смену корма Black Dog, без дополнительного подкорма, то есть собаки получали рацион только согласно раскладке продуктов по нормативному документу. Второй этап – в сентябре 2025 года, корм Grand Prix используется у собак после подсосного периода, то есть в течение не менее чем один год, но с 4-х месяцев производился индивидуальный докорм в том же объеме кормом супер-премиум класса Royal Canine Pro Plan согласно решению закрепленных за собаками курсантов.

У испытуемых животных получали натошак кровь путем венепункции с соблюдением принципов биоэтики. В крови общепринятыми методами оценивались количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула. Полученные данные подвергались статистической обработке.

Результаты и обсуждение. Проанализирован состав сухого полнорационного корма Grand Prix (индейка-говядина). Согласно данным, заявленным производителем на упаковке, по протеину, жиру, золе, клетчатке и основным минеральным веществам, энергоценности, корм можно оценить как удовлетворительный согласно имеющемуся ГОСТу и требованиям нормативного документа Росгвардии (рис. 1) [3; 4].

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru



Рис. 1. Упаковка корма Grand Prix (индейка-говядина)

При такой характеристике, казалось бы, и собаки должны чувствовать себя удовлетворительно. По результатам, полученным другими авторами, после двух месяцев рациона из данного корма отмечено, что у собак наблюдается нарушение стула, не растёт вес, неудовлетворительна копрограмма, а при оценке степени усвояемости компонентов корма имеется дефицит усвояемости белка корма, что говорит о проблеме в сбалансированности изучаемого корма [5].

Анализ лейкоцитарных показателей на начальном этапе нашей работы при нормативности общего число лейкоцитов выявил, что у 85 % собак доля лимфоцитов превышает верхние референтные границы, составляя 35 % в среднем (рис. 2). Это коррелирует с низкой долей моноцитов. Такая картина является свидетельством напряжения адаптационных возможностей, так называемой переактивации, которая может при хронизации перейти в стресс.

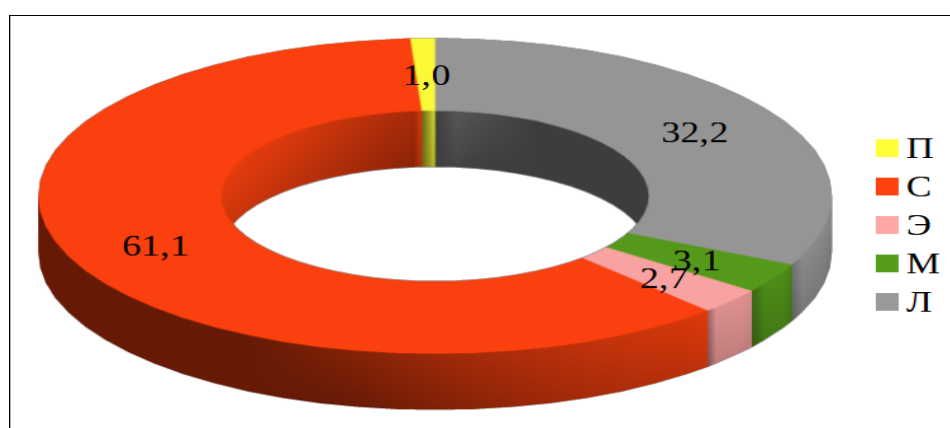


Рис. 2. Лейкоцитарная формула собак на первом этапе:
 П – палочкоядерные нейтрофилы, С – палочкоядерные нейтрофилы,
 Э – эозинофилы, М – моноциты, Л – лимфоциты

Моноциты, вероятно, мигрируют в зоны воспаления, выполняя там роль фагоцитов и антигенпрезентирующих клеток. Такая картина лейкоформулы отражает и проблему качества усвоения сухого корма, и низкое качество копрограммы, отмеченное другими авторами, говоря об энтероколитных микроочагах воспаления. Такое распределение форм лейкоцитов отразилось и в индексах адаптации. Так, при среднем нормативном соотношении лимфоцитов и моноцитов в 3,5–5 ед., у исследуемых на первом этапе собак он был от 7,5 до 35 ед., а индекс Гаркави, в норме у собак составляющий 0,25–0,35 ед, был 0,56 ед. с 29 %-ной вариабельностью. При этом более сдвинуты были отмеченные показатели у собак породы бельгийская овчарка.

Исследование показателей крови на втором этапе работы выявило достоверно большее число лейкоцитов. При использовании дополнительно к корму Grand Prix корма Pro Plan соответствует видовым нормам в большей степени количество лимфоцитов, только у одной особи они говорят о переактивации, у остальных пяти – не более 30 % (рис. 3).

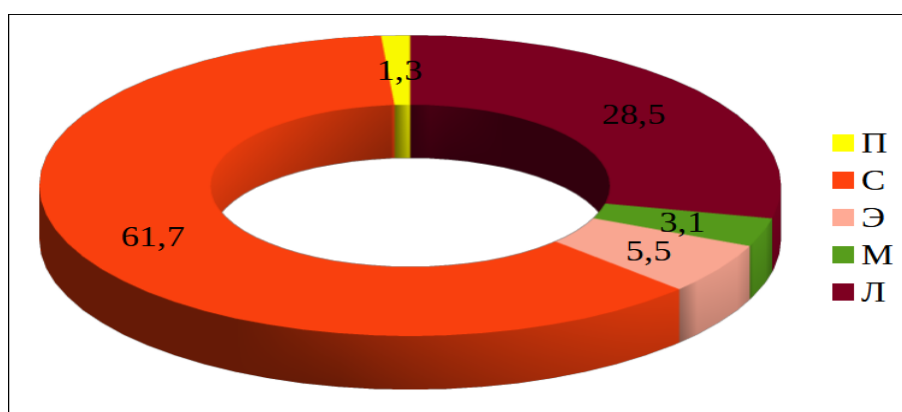


Рис. 3. Лейкоцитарная формула собак на втором этапе:
П – палочкоядерные нейтрофилы, С – палочкоядерные нейтрофилы,
Э – эозинофилы, М – моноциты, Л – лимфоциты

Однако использование такого смешанного рациона, положительно повлиявшего на динамику роста-весовых показателей собак, отразилось на увеличении доли эозинофилов лейкограмме, что наряду с высокими лейкоцитами может быть отражением аллергизации при смешивании кормов. Оба индекса адаптации также были напряженными, однако более низкими, чем на первом этапе работы. Сгладилась и разница между породами собак.

Таким образом, использование корма Grand Prix в качестве готового рациона для служебных собак в возрасте от 1 до 2 лет влияет на общее функциональное состояние и отражается в гематологических показателях гомеостаза и адаптации. Лейкоцитарная формула реагирует на начало введения данного корма как монодиеты увеличением доли лимфоцитов и низкими моноцитами и выраженно сдвинутыми выше нормы лейкоцитарными

индексами адаптации. Использование в течении длительного времени сочетания корма Grand Prix с кормом про план положительно влияет на лимфоцитарные показатели и индексы, но смещает выше эозинофилы и общее число лейкоцитов. Исследование доказывает, что перед введением в рацион новых кормов необходимы скрининговые работы по предварительному мониторингу на опытных группах собак показателей гематологического гомеостаза.

Список использованной литературы:

1. Клиническая гематология животных: Учебное пособие / Д.Р. Амиров, Б.Ф. Тамимдаров, А.Р. Шагеева. – Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2020. – 134 с.
2. Уиллард, М. Д. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных. Пер. с англ. / М. Д. Уиллард, Г. Тведтен, Г. Торнвальд. – М.: Аквариум, 2004. – 431 с.
3. ГОСТ Р55453-2022. Национальный стандарт Российской Федерации «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия» от 17.03.2022 г.
4. Об утверждении порядка и норм обеспечения кормами (продуктами) и подстилочными материалами штатных животных войск национальной гвардии Российской Федерации, и Нормы замены одних кормов (продуктов) другими и Нормы замены одних подстилочных материалов другими при обеспечении штатных животных войск национальной гвардии Российской Федерации: Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 416 // [Электронный ресурс]. – URL: [legalacts.ru /doc/prikaz-rosgvardii-ot-19102020-n416-ob-utverzhdanii-porjadka/](http://legalacts.ru/doc/prikaz-rosgvardii-ot-19102020-n416-ob-utverzhdanii-porjadka/) (дата обращения 10.04.2026).
5. Крылова И.О., Трапезникова Н.Н., Мурыгин В.П. Оценка степени усвояемости корма при содержании собак служебных пород на готовом рационе // Животноводство и кормопроизводство. – 2025. – Т. 108, № 1. – С. 175–186.

Дата поступления в редакцию: 27.04.2026 г.

Опубликовано: 03.05.2026 г.

© Академия педагогических идей «Новация».

Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2026

© Лось А.А., 2026