
Научная статья

УДК 636.087:636.74

EDN EFKHOA

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0602-6-54-59>

**Влияние посттренировочной кормовой добавки
на результаты тренинга розыскных собак**

Мария Юрьевна Киселева¹, аспирант

Александр Александрович Овчинников², доктор сельскохозяйственных наук, профессор

^{1, 2} Южно-Уральский государственный аграрный университет

Челябинская область, Троицк, Россия

¹ Cymrachniza@yandex.ru, ² ovchin@bk.ru

Аннотация. В статье приводятся результаты рабочих испытаний, а также отдельных биохимических показателей крови, шерсти и мочи собак породы немецкая овчарка, тренируемых по направлению розыскная служба. Исследование осуществлялось на базе Магнитогорского клуба служебного собаководства в период с декабря 2023 г. по январь 2025 г. Сделан сравнительный анализ полученных данных и выводы относительно рентабельности использования исследуемого премикса в тренинге служебных собак.

Ключевые слова: служебные собаки, розыскная служба, кормление, посттренировочный премикс, рабочие испытания собак, биохимические показатели крови, показатели шерсти, показатели мочи

Для цитирования: Киселева М. Ю., Овчинников А. А. Влияние посттренировочной кормовой добавки на результаты тренинга розыскных собак // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 16–17 апреля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 54–59.

Original article

**Effect of post-training feed supplement
on training performance of detection dogs**

Maria Yu. Kiseleva¹, Postgraduate Student

Alexander A. Ovchinnikov², Doctor of Agricultural Sciences, Professor

^{1, 2} South Ural State Agrarian University, Chelyabinsk region, Troitsk, Russia

¹ Cymrachniza@yandex.ru, ² ovchin@bk.ru

Abstract. The article presents the results of working tests, as well as individual biochemical parameters of blood, hair and urine of German Shepherd dogs, trained in the direction of search service. The study was carried out at the Magnitogorsk Service Dog Breeding Club from December 2023 to January 2025. A comparative analysis of the data obtained and conclusions regarding the profitability of using the studied premix in training service dogs are made.

Keywords: service dogs, search service, feeding, post-training premix, dog work tests, biochemical blood parameters, hair parameters, urine parameters

For citation: Kiseleva M. Yu., Ovchinnikov A. A. Effect of post-training feed supplement on training performance of detection dogs. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 54–59), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Введение. Служебное собаководство в настоящее время все больше популяризируется среди всего населения. Если ранее собак обучали розыскной службе преимущественно с целью их использования в оперативно-розыскных мероприятиях, то сейчас данная деятельность стала одним из направлений спортивных дисциплин. При этом немаловажную роль играет кормление спортивных собак [1]. Рынок полон различных кормов для животных, а также кормовых добавок, витаминов и комплексов. При этом активно используются разграничения для пород, уровня нагрузки и тренируемых дисциплин (например, корма фирмы Drive Dog, помимо разделения на размеры собак, имеют специальные линейки для ездовых, охотничьих и служебных собак). Однако такое разнообразие кормов не может гарантировать полноценное обеспечение собак питательными веществами в условиях повышенной активности.

Методика исследований. Исследование осуществлялось на базе Магнитогорского клуба служебного собаководства в период с декабря 2023 г. по январь 2025 г. Нами было организовано две группы животных (опытная и контрольная) по 10 голов в каждой, состоящих из кобелей породы немецкая овчарка в возрасте от 3 до 4 лет и весом от 32 до 37 кг. Все собаки предварительно до начала проведения опыта были переведены на сухой полнорационный корм

Asari Ciar Aurora. Животные уже подлежали тренингу до момента начала проведения опыта, следовательно к уровню нагрузки были адаптированы.

Тренинг собак осуществлялся по методике, описанной А. Ф. Араслановым, и тренинговой работе по К. Кохеру [2, 3]. Тренировки проводились три раза в неделю, при этом опытная группа на момент проведения эксперимента получала посттренировочный комплекс следующего состава: сывороточный протеин марки Whey (Optimum Nutrition Gold Standard 100 %) – 30 г; мальтодекстрин марки МБП – 20 г; фитокальцевит для взрослых собак – 15 г. Схема научного опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Число голов	Особенности кормления (в расчете на 35 кг живой массы)
Контрольная	10	Asari Ciar Aurora – 450 г в зимний период и 350 г в остальные месяцы
Опытная	10	Asari Ciar Aurora – 450 г в зимний период и 350 г в остальные месяцы, а также сывороточный протеин марки Whey (Optimum Nutrition Gold Standard 100 %) – 30 г; мальтодекстрин марки МБП – 20 г; фитокальцевит для взрослых собак – 15 г

Нами трехкратно исследованы кровь, шерсть и моча по отдельным биохимическим показателям, а также проведены рабочие испытания животных, заключающиеся в проработке запахового следа человека (протяженностью в среднем 1 км и давностью 2 часа).

Исследование крови осуществлялось в лаборатории Инвитро, а также в компании группы Инвитро (Vet Union) по общепринятым методикам [4]. Оценка проработки запахового следа выполнялась согласно положениям Российской кинологической федерации по розыскной службе.

Результаты исследований. Как видно из таблицы 2, у опытной группы животных в конце исследуемого периода отмечена лучшая сохранность ферритина, железа и витамина D. Железо, как важный компонент гемоглобина, играет огромную роль в транспорте питательных веществ и, как следствие, в эффективном использовании организмом питательных веществ и кислорода.

Ферритин же, в свою очередь, обеспечивает баланс железа в организме. От количества витамина D напрямую зависит состояние опорно-двигательного аппарата, что необходимо для служебных собак.

Таблица 2 – Биохимические показатели крови, шерсти и мочи

Показатели	Группы			
	контрольная		опытная	
	в начале периода	в конце периода	в начале периода	в конце периода
<i>Кровь</i>				
Ферритин, мкг/л	25,50±2,47	25,70±2,16	26,42±2,73	29,39±2,35
Железо, мкмоль/л	29,25±2,98	26,40±2,61	29,86±3,21	31,24±2,47
Уровень 25-ОН витамина D, нг/мл	30,16±4,31	28,15±4,18	28,50±4,38	31,48±3,67
<i>Шерсть</i>				
Медь, мкг/г	18,42±1,21	18,37±1,35	16,08±1,35	19,08±1,39
Цинк, мкг/г	240,31±22,80	221,08±23,18	219,31±21,96	225,9±21,52
Марганец, мкг/г	4,21±0,72	4,13±0,78	4,52±0,93	4,55±0,91
Кобальт, мкг/г	0,21±0,89	0,20±0,88	0,15±0,90	0,29±0,89
<i>Моча</i>				
Магний, ммоль/л	3,85±0,56	3,84±0,58	4,38±0,59	4,15±0,55
Фосфор, ммоль/л	29,10±3,30	26,29±3,09	26,17±2,51	26,86±2,28

Состояние шерсти – один из важных визуальных признаков состояния здоровья собаки, поэтому содержание меди, цинка, марганца и кобальта в шерстном покрове будет напрямую свидетельствовать об их наличии в организме. У опытной группы животных выявлено наибольшее содержание указанных веществ в шерстном покрове.

Если говорить о динамике уровня магния и фосфора в моче, то у контрольной группы животных значительно уменьшилось выведение последнего, а у опытной – наоборот. Вероятно, данное явление связано с изменением общего рациона и переводом на корм выше классом.

Как видно из таблицы 3, у контрольной группы животных, которая демонстрировала наименьшее время в начале опытного периода, увеличилось время проработки следа и уменьшилось количество обозначенных вещей. В

это время опытная группа животных продемонстрировала уменьшение времени проработки и увеличение количества обозначаемых вещей, что говорит об улучшении качества и ускорении отработки упражнения.

Таблица 3 – Результаты общих розыскных испытаний

Дата	Группы			
	контрольная		опытная	
	время	число вещей, шт.	время	число вещей, шт.
26.01.2024	11 мин. 40 с ($\pm 0,62$)	5,23 $\pm$ 0,82	11 мин. 50 с ($\pm 0,62$)	5,07 $\pm$ 0,83
17.06.2024	11 мин. 56 с ($\pm 0,63$)	5,15 $\pm$ 0,80	11 мин. 48 с ($\pm 0,58$)	5,17 $\pm$ 0,81
16.12.2024	11 мин. 45 с ($\pm 0,61$)	5,23 $\pm$ 0,83	11 мин. 48 с ($\pm 0,61$)	5,28 $\pm$ 0,80
19.01.2025	11 мин. 44 с ($\pm 0,63$)	5,08 $\pm$ 0,82	11 мин. 45 с ($\pm 0,62$)	5,33 $\pm$ 0,79

Закключение. Таким образом, посттренировочная кормовая добавка представленного нами состава влияет на улучшение качества работы служебных собак, тренируемых по направлению розыскная служба, а также на общее состояние организма, что играет важную роль в тренинге животных.

Список источников

1. Grandjean D., Moquet N., Pawlowiez S. Practical guide for sporting and working dogs. Royal Canin, 2013. 432 p.
2. Арасланов Ф. С., Алексеев А. А., Шигорин В. И. Дрессировка служебных собак // Электронная библиотека RoyalLib.com. URL: https://royallib.com/read/araslanov_filimon/dressirovka_slugebnihi_sobak.html#0 (дата обращения: 10.03.2025).
3. Кохер К., Кохер Р. Как тренировать полицейских собак-ищеек и розыскных патрульных собак. Метод Кохера // Электронная библиотека RoyalLib.com. URL: https://royallib.com/read/koher_kevin/kak_trenirovat_politseyskih_sobakishcheek_i_rozisknih_patrulnih_sobak_metod_kohera.html#0 (дата обращения: 10.03.2025).
4. Ветеринарные анализы для животных // Vet Union. URL: <https://vetunion.ru/lab/analysis/sobaki-i-koshki/> (дата обращения: 10.03.2025).

References

1. Grandjean D., Moquet N., Pawlowiez S. Practical guide for sporting and working dogs, Royal Canin, 2013, 432 p.

2. Araslanov F. S., Alekseev A. A., Shigorin V. I. Training of service dogs. *Royallib.com*. Retrieved from https://royallib.com/read/araslanov_filimon/dressirovka_slugebnyh_sobak.html#0 (Accessed 10 March 2025) (in Russ.).

3. Kokher K., Kokher R. How to train police sniffer dogs and search patrol dogs. Kokher method. *Royallib.com*. Retrieved from https://royallib.com/read/kokher_kevin/kak_trenirovat_politseyskiy_sobakishcheek_i_rozisknyh_patrulnyh_sobak_metod_kohera.html#0 (Accessed 10 March 2025) (in Russ.).

4. Veterinary tests for animals. *Vetunion.ru* Retrieved from <https://vetunion.ru/lab/analysis/sobaki-i-koshki/> (Accessed 10 March 2025) (in Russ.).

© Киселева М. Ю., Овчинников А. А., 2025

Статья поступила в редакцию 01.04.2025; одобрена после рецензирования 14.05.2025; принята к публикации 26.06.2025.

The article was submitted 01.04.2025; approved after reviewing 14.05.2025; accepted for publication 26.06.2025.