

network "Lenta". The analysis of the weight of eggs of all categories of poultry enterprise No. 2 corresponds to the permissible limit of GOST. In spite of single cases of non-compliance of egg weight to the trade categories indicated on the package, the weight of 10 pcs. corresponded to the GOST requirements.

According to the data of the conducted research it is established that the greatest deviations from the requirements of GOST on egg weight and the presence of defects were established in the batch of eggs of enterprise No.1, sold in the retail network "Lenta". The analysis of the weight of eggs of all categories of poultry enterprise No. 2 corresponds to the permissible limit of GOST. In spite of single cases of non-compliance of egg weight to the trade categories indicated on the package, the weight of 10 pcs. corresponded to the GOST requirements.

The table eggs produced by enterprise No.1 are sold in the trade network "Lenta" and "Magnit" with signs of contamination (31-36%) and breakage (3-9%), as well as with shell defects. (3-9%). For poultry farm No.2 the noted defects made up 17-22%, 1-6% and 1-4% respectively. Enterprise No.1 sells table eggs of different shapes with insignificant deviations from the recommended norm with egg shape index of 72-80%. At enterprise No.2 this index was 77-80%. That fully meets the normative requirements.

It was found that eggs of category C2 of both producers to a greater extent met the requirements of normative documents and can be recommended to consumers of St. Petersburg.

Key words: chicken egg, quality, weight, egg categories, retailers, shell defects.

REFERENCES

1. Analysis of the relationships between morphological indicators of food eggs / L. S. Gorelik, M. A. Derkho, S. Y. Kharlap [et al.] // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2018. – № 8 (175). – P. 4.
2. Burmistrova, O. M. Marketable properties and quality of edible chicken eggs / O. M. Burmistrova, E. A. Burmistrov, N. L. Naumova // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2019. – № 9(188). – Pp. 19-29.
3. Bychaev, A. G. Heritability of egg production in the lines of egg crosses of chickens / A. G. Bychaev, N. D. Vinogradova // Materials of the national scientific conference of the teaching staff, researchers and postgraduates of St. Petersburg State Agrarian University. – St. Petersburg: SPbGAVM, 2020. – pp. 13-15.
4. Gorelik L.Sh., Kharlap S.Yu. Some aspects of regulation of the mass of food eggs during oviposition // News of the St. Petersburg State Agrarian University. – 2018. – No. 53. – P. 159-164.
5. GOST 54486-2011 Edible eggs. Terms and Definitions. – M.: Standartinform, 2019. – 12 p.
6. GOST 31654-2012 Chicken eggs for food. Technical conditions. – M.: Standartinform, 2013. – 12 p.
7. Knysh I.V., The influence of sales conditions on the quality of table chicken eggs / I.V. Knysh, V.A.

Chepovskaya // Scientific contribution of young researchers to the preservation of traditions and development of the agro-industrial complex. Collection of scientific papers of the International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students. – 2016. – P. 210-213.

8. Makeeva Yu. Rosptitsoyuz compiled the top 20 poultry farms for egg production [Electronic resource] // Veterinary Science and Life. – URL: <https://vetandlife.ru/sobytiya/rosptitsoyuz-sostavil-top-20-pticefabrik-po-proizvodstvu-yaic/?ysclid=lpmbmfhk3c106825550> (access date 12/01/2023).

9. Rebezov Y. M. Features of protein metabolism in turkeys of different genotypes and age / Y. M. Rebezov, O. V. Gorelik, T. I. Bezharin, S. L. Safronov, N. D. Vinogradova, Yu. V. Maryanovskaya [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Veliky Novgorod, 2020. – P. 012119.

10. Safiulova Yu. R. Improving methods for assessing the freshness of chicken eggs: dis. ...cand. agricultural Sci. – St. Petersburg, 2009. – 120 p.

11. Tsarenko, P. P. Comparative assessment of existing methods for determining the freshness of eggs / P. P. Tsarenko, L. T. Vasilyeva, Yu. R. Safiulova // News of the St. Petersburg State Agrarian University. – 2010. – No. 20. – P. 94-99.

УДК 614.9:636.7(479.25)

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2024.1.95

ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСАХ АРМЕНИИ

Слободяник Роман Викторович, канд. ветеринар. наук

Белопольский Александр Егорович, д-р. ветеринар. наук, доц.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

Деятельность различных террористических организаций, незаконная миграция и транспортировка взрывчатых и наркотических средств через границы требует усиленной защиты и охраны интересов России. Обонятельные возможности собак обладающих гораздо большим потенциалом по получению информации о химическом составе не только окружающей среды, но и транспортируемых грузов являются важным фактором охраны границ государства. Наличие на пропускных пунктах хорошо подготовленных собак, позволяет не только лучше выполнить поставленные охранные и розыскные задачи, но и повысить их психологическую уверенность. Научно - обоснованная и грамотно организованная система содержания, кормления и эксплуатации служебных собак, важнейшие условия их эффективно-го и долгого использования в хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: климат высокогорья, разность атмосферного давления, условия содержания и кормления.

ВВЕДЕНИЕ

Для получения более высоких результатов применения собак в охранно-розыскных меро-

приятиях в различных климатических территориях необходимо создать оптимальные условия содержания, кормления и режима использования этих животных. Особенности содержания собак в

различных климатических поясах Армении обусловлены особенностями географического положения и разнообразным климатом областей этой страны. Так, в Ширакской области высота над уровнем моря 1700 - 3100 м, умеренно холодный климат со средней температурой в январе -14°C , июле $+16^{\circ}\text{C}$, со среднегодовым количеством осадков 700-950 мм. В тоже время в Араратской и Армавирской области сухой климат с жарким летом и умеренно - холодной зимой, со средними температурами января -5°C и июля $+26^{\circ}\text{C}$. С небольшим количеством осадков в 180 - 230 мм. Климат же Сюникской области, сухой с достаточно продолжительным и жарким летом, со средней температурой июля $+26^{\circ}\text{C}$ и января около 0°C . Среднее количество осадков по году составляет 350 - 450 мм [3]. Поэтому результативность применения и показатели работоспособности собак напрямую зависит не только от их физического состояния, но и от климата и географического расположения мест несения службы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования условий содержания собак проводились в период с декабря 2021 г. по декабрь 2023 г. в хозяйствах Сюникской, Араратской, Армавирской и Ширакской областей Армении, расположенных на высотах от 394 до 2560 метров над уровнем моря. Для изучения условий содержания были отобраны 145 собак обоего пола в возрасте от 6 месяцев до 12 лет, пород немецкая, голландская, бельгийская овчарка и лабрадор, возраст животных определяли по учётным документам, путем опроса владельцев собак, по степени стирания зубов и общим морфологическим характеристикам. Все собаки содержались в открытых стационарных вольерах 4 на 2 метра. В местах постоянной дислокации и несения службы ежедневная нагрузка на собаку составляла от 5 до 16 км.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Целью данных исследований являлось изучение условий содержания собак в различных климатических поясах Республики Армения. Исследованные собаки, находясь в различных областях и климатических поясах республики, расположенных на различных высотах над уровнем моря. Условия кормления животных регламентированы нормативно - правовыми документами. Собаки размещены в питомниках, где проводят большую часть времени для отдыха и восстановления затраченных при работе сил. Помещения питомников построены из местных материалов, дерева, металлической сетки, камня туф, представляющего собой лёгкую, сцементированную, пористую горную породу. Размер стационарных вольеров 4 на 2 метра (рис. 1).

Условия содержания и кормления собак в подразделениях напрямую влияет на состояние здоровья, результативность и качество их использования в хозяйственной деятельности. Сегодня в зооигиеническое понятие «уход за собакой» входит ежедневный осмотр, тренинг на полигоне, чистка, мытьё, в летнее время обработка от кровососущих насекомых. Режим содержания

собак, порядок их кормления, водопоя, ухода за ними, а также поддержания чистоты и порядка в подразделении определяются распорядком дня представленных в таблице 1.

Для ухода за собаками за каждым животным индивидуально закрепляется спецснаряжение: ошейник, намордник, цепь, прикол, парфорс (строгий ошейник), сумка для лакомства. Для уборки помещений для собак и прилегающей к ним территории используется следующий инвентарь: совковая лопата, метла (веник), ведро, ледоруб. Уборка мест обитания собак проводится в определённой последовательности: первой убирается будка, вторым вольер и выгул, а заканчивается уборкой окружающей территории. Подстилку выносят из вольера наружу и перетряхивают, перебирают и удаляют из неё частицы пыли, шерсти и т.п. Один раз в пять дней и перед проведением дезинфекции вся подстилка согласно нормам довольствия обязательно меняется.

Весь инвентарь после уборки очищается и убирается для хранения в специальные служебные помещения. Необходимость грамотного размещения собак обусловлено благоприятным воздействием на состояние их организма с профилактикой простудных и кожных заболеваний. Основное помещение для содержания собаки называется вольером. На каждый вольер прикрепляется трафарет с кличкой собаки и ее возрастом, а также номером вольера по порядку. Смежные вольеры, расположенные в ряд, называются павильонами. Собаки содержались в стандартных вольерах, состоящих из кабины и выгула и отвечающих требованиям параметров микроклимата. Дверь кабины - высотой 1,7 м, шириной 0,7 м. В нижней части двери создаётся лаз размером 40*50 см, который закрывается деревянной задвижкой. В высокогорье Ширакской области стенки будок изготавливаются двойными с дальнейшим заполнением полостей теплоизолирующим материалом. В тоже время в Армавирском и Араратском районе вместо будок оборудуют переносной стеллаж для отдыха собаки размером 1000 * 800 мм, с деревянным бортиком. Перед кабиной в каждом вольере устанавливается выгул, который обеспечивает собаки свободные движения и перемещение. Дополнительные и вспомогательные помещения построены в зависимости от общего количества собак и их служебного назначения. Так, на питомниках, где занимаются разведением собак, имеются павильоны для содержания племенных собак, родильное помещение, щенятник, двор для строевых собак и дрессировочная площадка для молодня-



Рисунок 1. Стационарный вальер.

Таблица 1.

Распорядок дня

№ п/п	Наименование мероприятий	Время	Продолжительность
1.	Вечерние мероприятия: осмотр, выгуливание, чистка собак, уборка мест их размещения на территории питомника, кормление и поение собак	18.30–19.20	50 мин.
2.	Утренние мероприятия: чистка собак, уборка мест их размещения, кормление и поение собак	7.00–7.30	30 мин.
3.	Дневные мероприятия: выгуливание, чистка собак, уборка мест их размещения на территории питомника, кормление и поение собак	11.30–12.20	50 мин.

Таблица 2.

Нормы обеспечения подстилочными материалами

Виды животных	Количество подстилочного материала на 1 животное в сутки (гр).
Взрослые собаки	850
Щенки	500

Таблица 3.

Норма обеспечения сухими кормами собак

Наименование	Вес собаки (кг.)	Количество сухих кормов на одну собаку в сутки (гр.)	
		Собака	Щенок до шестимесячного возраста
Полнорационные сухие корма «премиум» и «суперпремиум» энергетической ценностью не менее 340 килокалорий на 100 граммов корма	от 10 до 25	450	30-400
	от 25 до 50	650	60-600
	более 50	1000	80-1000

ка. Вся территория питомника огорожена двухметровым забором, с заглублением в землю на 0,5 м для предотвращения подкопа дикими и бродячими животными. Питомники в исследованных хозяйствах расположены таким образом, чтобы в вольеры с животными попадало много солнца и в тоже время они не атаковались холодными ветрами. На территории питомников обязательно оборудуются дрессировочные площадки со снарядами для выработки у собак навыков атаки и преследования, силы и выносливости.

Кормление собак в хозяйствах осуществляется полнорационными сбалансированными сухими кормами согласно нормам довольствия представленными в таблице 3.

По заключению ветеринарного врача в лечебно - профилактических целях вместо сухих кормов разрешается выдавать другие виды сбалансированных кормов, согласно утверждённым нормативам. Поение собак проводится не менее 3 раз в день после каждого кормления. В жаркое время при интенсивном использовании собак и при возможном отсутствии естественных источников воды, сопровождающий берёт с собой для животного дополнительный запас воды из расчета 3 - 5 литров на сутки. В зимнее время во избежание замерзания воды собак поят сразу после кормления, после этого вода из поилки удаляется, а вместо неё может быть использован чистый снег.

В целях поддержания работоспособности со всеми собаками в хозяйствах проводятся тренировки согласно индивидуально тематическому плану тренировок. Во время дрессировки у собак нарабатываются приёмы преодоления естественных препятствий, розыска запрещённых веществ и задержания нарушителей границы. Количество приёмов и продолжительность занятий зависит от работоспособности и назначения собаки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При организации содержания собак в различных климатических поясах Армении необходимо учитывать резкие колебания атмосферного давления, температуры и влажности воздуха в течение суток, возможности возникновения песчаных и пылевых бурь, часто неблагоприятную эпизоотическую обстановку, поддерживаемую существующими в республике природными очагами.

Так с наступлением жаркого периода, во избежание солнечных ударов и предохранения от перегревания организма собакам одевают налобники из светлой хлопчатобумажной ткани. В наиболее жаркие часы делаются перерывы в период с 11.00 до 16.00 часов в использовании собак, для дрессировки животных стараются использовать утренние, вечерние или ночные часы. Перевозка животных производится только в открытых машинах. Запрещается длительное нахождение собак в намордниках под воздействием солнечных лучей. Только климатически адаптированная, физически натренированная и выносливая собака может показать высокую работоспособность. Высокая работоспособность собак достигается неукоснительным соблюдением правил зоогигиены, а именно правильным уходом, размещением, кормлением, соблюдением режима содержания и эксплуатации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Афанасьев П.Е. Служебные собаки на пограничной заставе: учеб. пособие / П.Е. Афанасьев., Ю.Л. Лысенко, Н.Е. Шалабот. – Москва: Граница, 1993. – 190.
2. Бикинцев Р.Р. Поисковое поведение служебных собак: дис. ... канд. биол. наук: 06.02.04 / Р.Р. Бикинцев. – Санкт-Петербург, 2007. – 132 с.
3. Гуров В.Н. Рекомендации по дрессировке и применению служебных собак в пограничных

нарядах по охране Государственной границы СССР: учеб. – метод. пособие / В.Н. Гуров. – с. Камень–Рыболов, 1990. – 100 с.

4. Слободяник Р.В. Зоогигиеническое обеспечение функциональной устойчивости обоняния у собак при поисковой работе: дис. ... канд. вет. наук: 06.02.05 / Р.В. Слободяник. - Санкт-

Петербургский государственный университет ветеринарной медицины. Санкт-Петербург, 2019. – 129 с.

5. Слободяник Р.В. Кормление, содержание и воспитательная дрессировка щенка: учебно-методическое пособие / Скопичев В.Г., Слободяник Р.В. - Издательство СПбГАВМ. 2019. – 71с.

HYGIENE OF KEEPING DOGS IN DIFFERENT CLIMATIC ZONES OF ARMENIA

Roman V. Slobodyanik, PhD of Veterinary Sciences

*Alexander E. Belopolsky, Dr.Habil. In Veterinary Sciences, Docent
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia*

The activities of various terrorist organizations, illegal migration and transportation of explosives and narcotic drugs across borders require enhanced protection and protection of Russian interests. The olfactory capabilities of dogs, which have a much greater potential for obtaining information about the chemical composition of not only the environment, but also transported goods, are an important factor in protecting the borders of the state. The presence of well-trained dogs at checkpoints allows not only to better fulfill assigned security and search tasks, but also to increase their psychological confidence. A scientifically justified and well-organized system of keeping, feeding and operating service dogs is the most important condition for their effective and long-term use in economic activity.

Key words : highland climate, atmospheric pressure difference, housing and feeding conditions.

REFERENCES

1. Afanasyev P.E. Service dogs at the border outpost: textbook. manual / P.E. Afanasyev., Yu.L. Lyskenko, N.E. Shalabot. – Moscow: Granitsa, 1993. – 190.
2. Bikineev R.R. Search behavior of service dogs: dis. ...cand. biol. Sciences: 06.02.04 / R.R. Bikineev. – St. Petersburg, 2007. – 132 p.
3. Gurov V.N. Recommendations for training and use of service dogs in border patrols to protect the State Border of the USSR: textbook. – method. allowance / V.N.

Gurov. - With. Kamen-Rybolov, 1990. – 100 p.

4. Slobodyanik R.V. Zoohygienic provision of functional stability of the sense of smell in dogs during search work: dis. ...cand. vet. Sciences: 06.02.05 / R.V. Slobodyanik. - St. Petersburg State University of Veterinary Medicine. St. Petersburg, 2019. – 129 p.

5. Slobodyanik R.V. Feeding, maintenance and educational training of a puppy: educational manual / Skopichev V.G., Slobodyanik R.V. - Publishing house SPbGAVM. 2019. – 71 p.

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

**Тел/факс (812) 365-69-35, Моб. тел.: 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com**