

витаминосодержащих препаратов; определить рабочие служебные качества собак при использовании витаминсодержащих препаратов.

Исследование проводилось в течение месяца в отделе МВД России по Учалинскому району. Для проведения опыта было сформировано 3 подопытные группы собаками породы немецкая овчарка, в возрасте от 2 до 6 лет. Контрольная группа получала основной рацион без добавок, 2 опытная группа получала основной рацион и добавку «Радостин» ежедневно утром в дозе 5 таблеток на животное с кормом, 3 опытная группа получала «Фитокальцевит» 3 чайные ложки в день. В качестве основного рациона использовался сухой полнорационный корм.

Витаминный препарат Радостин содержит витаминно-минеральный комплекс и хитозан, пребиотики и селен, используется для лечения и профилактики витаминной и минеральной недостаточности, которая часто случается у взрослых собак, восстанавливает и поддерживает репродуктивную функцию. Пребиотики – профилактуют возникновение кишечных инфекций, укрепляют неспецифический иммунитет у собак и прекрасно сочетаются с хитозаном; хитозан – повышает биодоступность витаминов и микроэлементов, находящихся в физиологически обоснованном соотношении, блокирует процессы воспаления, способствует быстрому восстановлению при всех видах функциональных нарушений работы органов и систем; селен – способствует росту, развитию и формированию мышечной массы и нормальному функционированию печени и кишечника, замедляет процесс старения. В целом, препарат нормализует обмен веществ, повышает устойчивость к стрессам и различным заболеваниям, улучшает состояние шерсти и кожи.

Фитокальцевит – это витаминно-минеральная смесь для собак для ежедневного применения. Комплексный препарат, который в своем составе содержит: мясо-костную муку, макро- и микроэлементы (в т. ч. серу, кальций), витамины (в т. ч. А, В1, В2, В6, В12, D3, PP, H) и воздушно-сухой экологически чистый шрот тропического лекарственного растения *Poliscias filicifolia* (полисциас папоротниколистый), получаемый биотехнологическим способом. Представляет собой порошок бежевого с желтоватым оттенком цвета, с приятным специфическим запахом. Фитокальцевит обеспечивает правильное развитие костной ткани и других систем, оптимальное функ-

ционирование организма и долголетие. Аралиевый адаптоген совместно с витаминами и минеральными веществами оказывает противотокическое, антигипертензивное, антиоксидантное и иммунокорректирующее действие, повышает содержание в крови интерферона, вызывая повышение устойчивости к инфекционным заболеваниям, способствует заживлению ран и оптимизации развития.

Клинико-физиологический статус собак устанавливался утром и вечером, при этом определялась температура тела, производился подсчет частоты дыхательных движений и частоты сердечных сокращений по общепринятым методикам. Рабочие качества собак оценивались по показателям времени нахождения заложенного предмета и времени прохождения препятствия.

В результате исследований установлено, что использование витаминсодержащих препаратов, улучшает восстанавливаемость организма животных после дневных нагрузок. Об этом свидетельствуют показатели частоты сердечных сокращений и частоты дыхательных движений. При этом собаки, которым в корм добавлялся препарат Фитокальцевит и Радостин, показывали лучшие результаты. Рабочие качества собак, в рационе которых использовали Радостин по сравнению с контролем быстрее проходили полосу препятствий (на 10,2 с) и меньше затрачивали времени на нахождение заложенного предмета (на 5 с). Немецкие овчарки, получавшие Радостин и Фитокальцевит по сравнению с контролем быстрее справлялись с заданиями, соответственно на 13,5 с и 12,3 с.

Вывод. На основании результатов собственных исследований установлено, что введение препаратов «Радостин» и «Фитокальцевит» способствует повышению рабочих качеств служебных собак.

Список литературы

1. Корюкова Т.С. Организация и полноценность кормления служебно-розыскных собак в ГУ ЗИСК при ГУВД по Свердловской области / Т.С. Корюкова // Молодежь и наука. – 2012. – № 1. – С. 145-147.
2. Макаренко Л.Я. Совершенствование вопросов кормления пользовательных собак / Л.Я. Макаренко, Г.В. Макаренко, Е.А. Колокольцева // Вестник Российской академии естественных наук. Западн-Сибирское отделение. – 2012. – № 14. – С. 162-165.
3. Топорова Л.В. Практикум по кормлению животных: практикум / Л.В. Топорова, А.В. Архипова, Н.Г. Макаревич. – М.: КолосС, 2005. – 358 с.
4. Фаритов Т.А. Практическое собаководство: учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов – Уфа: Башкирский ГАУ, 2009. – 291 с.
5. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. – СПб: Лань, 2011. – 368 с.
6. Симпсон Дж. В. Клиническое питание собак и кошек: практика ветеринарного врача: учебник / В. Дж. Симпсон. – М., 2001.

Секция «Лесные мелиорации ландшафтов и озеленение населенных мест», научный руководитель – Таран С.С., канд. сельхоз. наук, доцент

К ВОПРОСУ О СЕМЕНОВЕДЕНИИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ВИРГИНСКОГО

Абраменко А.Л., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: Anny12@bk.ru

Можжевельник виргинский (лат. *Juniperus virginiana*) – вечнозеленое хвойное растение семейства Кипарисовые (лат. *Cupressaceae*) (рисунок).

Достигает высоты до 20-30 м и диаметром ствола от 0,4 до 1 м. Естественно произрастает в восточных районах Северной Америки: от Гудзонского залива на севере до Флориды на юге. Продолжительность жизни может составлять более 1000 лет [5]. Хвоя чешуевидная или игловидная темно-зеленого цвета с сизоватым оттенком. Кора серо-бурая, слоистая. Шишкостойки диаметром до 0,5 см темно-синие с сизоватым налетом созревают в октябре.

Одна шишкостойка содержит одно, реже два спороших семени.

Хорошо переносит городские условия: газ, дым, высокие летние температуры и засуху при условии дополнительного орошения, а также вытаптывание почвы. Вид морозостоек, легко поддается формовке, при этом растение долго сохраняет приданную ему форму [1].

В озеленении используется в качестве солитера и групповых посадках как в парках, так и на фоне каменистых ландшафтов – высаживаются в рокариях и альпинариях.

Можжевельник виргинский размножается вегетативно и семенным путем. Высевают либо под зиму (поздней осенью), либо весной. При весеннем посеве всходы появляются примерно через год. При вегетативном размножении черенки укореняются через 1,5–2 месяца.



Внешний вид хвои и шишечкогод можжевельника виргинского

Семена можжевельника обладают глубоким покоем, причиной которого является недоразвитость зародыша [7]. Поэтому для весеннего посева необходима двухступенчатая стратификация (2-3 месяца при температуре +20+30°C, затем 3-4 месяца при температуре 0+5°C). Растения, полученные из семян местного происхождения, быстрее проходят акклиматизацию.

Исследуя семенной материал можжевельника виргинского урожая осени 2015 г., полученного в условиях г. Новочеркасска нами получены следующие данные.

Список литературы

1. Артюшенко З.Т., Васильев А.В. Деревья и кустарники СССР, 3 том. – М., 1954. Ленинград. – 871 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. 2-е изд., стер. – М.: МГУЛ, 2003. – 528 с.
3. ГОСТ 13056.3-86 Семена деревьев и кустарников. Методы определения влажности 01.10.1987.
4. ГОСТ 13056.4-67 Семена деревьев и кустарников. Методы определения веса 1000 семян 01.10.1987.
5. Еременко А.В., Таран С.С. Можжевельники в озеленении г. Ростова-на-Дону // Успехи современного естествознания. 2014. №8. URL: <http://www.scienceforum.ru/2014/364/5284> (дата обращения: 25.12.2015).
6. Колесников А.И. Декоративная дендрология. Изд-во «Лесная промышленность». – М., 1974. – 704 с.
7. Справочник по лесосеменному делу / Под общ. ред. канд. с.-х. наук А.И. Новосельцевой. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 336 с.

Метрические параметры семенного материала можжевельника виргинского (урожай осени 2015 г.)

Показатель	Ед. изм.	Значения			
		среднее, М	ошибка среднего, m	коэффициент вариации, С, %	точность опыта, Р,
длина	мм	3,52	0,021	5,885	0,589
ширина	мм	2,31	0,022	9,733	0,973
высота	мм	2,00	0,021	10,528	1,053

По результатам исследований семенного сырья нами было установлено, что в 10,0 граммах шишечкогод содержится в среднем 246 ягод и 262 шт. семян, выход чистых семян – 19,4% от массы плодов, влажность семян, определенная по ГОСТ 13056.3-86 составляет 10,2% [3], масса 1000 шт. семян составляет 7,65 г [4]. В имеющейся справочной литературе отсутствуют нормативные данные для можжевельника виргинского по массе 1000 шт. семян. Сравнение полученных результатов с нормативными данными по можжевельнику обыкновенному (масса 1000 шт. которых составила 16 г [2]) показало, что семена виргинского можжевельника меньше по массе семян обыкновенного практически в два раза.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА SYMPHORICARPOS В Г.НОВОЧЕРКАССКЕ

Баранова Т.Ю., Чукарина Е.С.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

В настоящее время для декоративных целей выведено множество сортов снежноягодника. Некоторые из них относятся к гибридным формам, другие представляют собой последующие поколения своих диких предков. В нашей стране рекомендуется выращивать районированные дикие сорта снежноягодника, которые не прихотливы к различным погодным и климатическим аномалиям. Снежноягодник включает