

свободного доступа на выгульно-кормовой двор к коврам-кормилицам [18-19].

Таким образом, анализ данных литературных источников свидетельствует о влиянии на рост и развитие молодняка мясного скота различных способов и приемов организации подсосного выращивания. Установлено, что использование режимного подсоса способствует увеличению производства говядины и снижению себестоимости ее производства.

Список литературы

1. Гизатуллин Р.С. Гематологические показатели мясного скота австралийской популяции в условиях Южного Урала в зависимости от сезона года / Р.С. Гизатуллин, Т.А. Седых // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – № 1. – 2012. – С.64-67.
2. Гизатуллин Р.С. Продуктивность бычков герефордской породы в зависимости от возраста реализации на мясо / Р.С. Гизатуллин, Т.А. Седых, А.Р. Салихов // Вестник мясного скотоводства. – 2015. – №2(90). – С. 55-60.
3. Гизатуллин Р.С. Резервы увеличения производства говядины в Башкортостане / Р.С. Гизатуллин, Т.А. Седых // Вестник Башкирского государственного университета. – № 3(19). – 2011. – С.25-29.
4. Гизатуллин Р.С. Экономическая эффективность производства говядины в мясном скотоводстве в зависимости от возраста реализации бычков на мясо / Р.С. Гизатуллин, Т.А. Седых, А.Р. Салихов // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова, Волгоград, 8-10 декабря 2015 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. – Том 2. – С.147-151.
5. Кибалко Л.И. Режимный подсос телят – важный резерв повышения продуктивности / Л.И. Кибалко, А.Н. Коровин // Аграрная наука. – 2009. – №8. – С.31-32.
6. Коровин А.Н. Мясная продуктивность симментальских бычков, выращиваемых в молочный период на подсосе и при ручной выйке / А.Н. Коровин, Л.И. Кибалко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2009. – Т.5 – №5. – С. 66-69.
7. Махаринцев Г.Г. Морфологические показатели крови телят, содержащихся на режимном подсосе / Г.Г. Махаринцев, В.И. Добрелин // Ветеринарная патология. – 2012. – Т.41. – №3. – С. 73-77.
8. Огуй В.Г. Режимный подсос в условиях ГКУП «Промышленный» / В.Г. Огуй, Н.И. Шевченко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2004. – №3(15). – С. 314-315.
9. Организация производства говядины при различных технологиях содержания мясного скота: практическое руководство / Р.С. Ги-

затуллин, Ф.С. Хазиахметов, Т.А. Седых, Р.М. Мударисов, Р.Г. Халиуллин. – Уфа: Издательство Башкирский ГАУ, 2014. – 39 с.

10. Ресурсосберегающая технология разведения мясного скота и производства говядины: рекомендации / Р.С. Гизатуллин, Ф.С. Хазиахметов, Т.А. Седых, Р.М. Мударисов. – Уфа: Изд-во Башкирский ГАУ, 2013. – 64 с.

11. Салихов А.Р. Влияние возраста убоя молодняка герефордской породы на количественный и качественный состав мясной продукции / А.Р. Салихов, Т.А. Седых, Р.С. Гизатуллин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1. – С. 138-141.

12. Седых Т.А. Возрастные изменения отдельных естественно-анатомических частей туш бычков герефордской породы / Т.А. Седых // Успехи современного естествознания. – 2015. – №9. – ч. 2. – С.336-338.

13. Седых Т.А. Интенсивность роста и развития бычков герефордской породы при реализации на мясо в различном возрасте / Т.А. Седых, А.Р. Салихов, Р.С. Гизатуллин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – №2. – С. 112-115ю

14. Седых Т.А. Пути повышения эффективности производства говядины в мясном скотоводстве / Т.А. Седых, Р.С. Гизатуллин // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2-18. – С.3971-3975

15. Седых Т.А. Эффективность различных технологий содержания мясного скота и производства говядины / Т.А. Седых // Известия Международной академии аграрного образования. – 2013. – выпуск 17 (2013) внеочередной. – С. 262-266.

16. Система машин и оборудования для реализации инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве Республики Башкортостан. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 159-187

17. Тихонов П.Т. Эффективный способ выращивания телят в мясном скотоводстве / П.Т. Тихонов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2005. – Т1. – №5-1. – С.122-124.

18. Щукина И.В. Способ содержания телят высокопродуктивных мясных пород на подсосе под коровами до 6-8 – месячного возраста / И.В. Щукина, А.В. Харламов, Б.Г. Рогачев // Вестник мясного скотоводства. – 2013. – №4(82). – С.56-60.

19. Щукина И.В. Технология интенсивного выращивания телят по системе «Корова-теленки» на примере высокопродуктивной породы шароле / И.В. Щукина, Ф.Г. Каюмов, Б.Г. Рогачев // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – № 7. – С.20-21.

20. Gizatullin R.S. Condition and prospects of development meat Cattle breedings in Republic Bashkortostan / R/S/ Gizatullin, T.A. Sedykh // Baumgarten I. MANIPULATIONS IN SOCIAL NETWORKS // Science, Technology and Higher Education: materials of the international research and practice conference, Westwood, Canada, December, 11-12 2012. – Westwood, Canada, 2012. – P.496-499.

**Секция «Актуальные вопросы производства (переработки) продуктов животноводства и кинологии»,
научный руководитель – Хабиров А.Ф., канд. биол. наук, доцент**

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК

Иргалина З.Д., Седых Т.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, e-mail: nio_bsau@mail.ru

Основные требования, предъявляемые к питанию собак – это обязательное присутствие в еде сбалансированного количества белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ. Собаки являются плотоядными животными и в их рационах обязательно должны присутствовать, как корма животного, так и растительного происхождения, а так же всевозможные добавки которые обогащают рацион по питательным веществам, макро- и микроэлементам [4]. В процессе пищеварения у млекопитающих белки, жиры и углеводы подвергаются существенным изменениям: белки распадаются до аминокислот, углеводы – до глюкозы, жиры – до глицерина и жирных кислот. Эти вещества всасываются в кровь и лимфу и используются для построения тела и в качестве источников энергии. Измельчение кормовых продуктов в пищеварительном тракте происходит в результате физической, химической и биологической обработки. Состояние здоровья обусловлено характером и интенсивностью биохимических процессов, протекающих внутри клеток и тканей организма [1]. В рационе собак должны содержаться все заменимые и незаменимые

аминокислоты в указанных в таблице количествах. Недостаток или полное отсутствие незаменимых и заменимых аминокислот в корме может привести к серьезному нарушению обмена веществ – к отрицательному азотистому балансу, прогрессирует истощение, изменения в нервной системе и органах внутренней секреции и др. В результате у взрослых собак ухудшается физиологическое состояние, нарушается репродуктивные качества [5]. Витамины повышают интенсивность всех физиологических процессов, помогают защите от неблагоприятных воздействий внешней среды, повышают устойчивость к инфекционным заболеваниям, а в период болезни способствуют скорейшему выздоровлению [6].

В настоящее время рынок витаминсодержащих средств, представлен большим количеством отечественных и импортных препаратов. В изученной нами литературе отсутствуют сведения по влиянию Радостин и Фитокальцевит на рабочие качества служебных собак, испытывающих определенные физические и психологические нагрузки в процессе выполнения служебных заданий [1].

Целью исследований являлось повышение рабочих качеств служебных собак при применении витаминсодержащих препаратов Радостин и Фитокальцевит в условиях отдела МВД России по Учалинскому району. В задачи исследований входило: произвести анализ рационов служебных собак; определить клинико-гематологический статус собак при использовании

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

Исследования проводились 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, РР, Н) и воздушно-сухой экологически чистый шрот тропического лекарственного растения *Poliscias filicifolia* (полисциас папоротниколистный), 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 протivotоксическое, антитератогенное, 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 витаминносодержащих 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 ЗЦСК 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. Западное-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. Шишкочагоды диаметром до 0,5 см темно-синие с сизоватым налетом созревают в октябре.

Одна шишкочагода содержит одно, реже два спрессованных 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 каменных 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.