

осина представлены здоровыми молодыми растениями. Наибольшее количество экземпляров (36) тополя черного, или осокоря представлено сильно ослабленными растениями. Молодые экземпляры тополя бальзамического являются здоровыми, а старые – ослабленные или сильно ослабленные. Тополь лавролистный широко представлен молодыми, здоровыми растениями.

Тополь дрожащий, или осина с индексом 80% и лавролистный тополь с индексом 84,2% входят в со-

став здоровых растений с признаками ослабления. Тополь бальзамический с индексом 73,7% относится к ослабленным. Тополь черный с индексом 63,2% входит в состав поврежденных растений.

Среди тополей преобладают женские экземпляры, которые во время цветения вызывают аллергические реакции у чувствительных людей.

Количественные показатели санитарно-гигиенического состояния тополевых насаждений

Таблица 1

Класс санитарно-гигиенического состояния	Тополь дрожащий		Тополь черный		Тополь бальзамический		Тополь лавролистный	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
I класс. здоровые	1	33,3	27	34,6	5	31,3	10	52,6
II класс. здоровые с признаками ослабления	1	33,3	6	7,7	3	18,7	3	15,8
III класс. ослабленные	1	33,3	5	6,4	5	31,3	5	26,3
IV класс. сильно ослабленные	-	-	36	46,2	3	18,7	1	5,3
V класс. Усыхающие	-	-	4	5,1	-	-	-	-
VI класс. Сухостой	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	3	100	78	100	16	100	19	100
Индекс санитарно-гигиенического состояния		80%		63,2%		73,7%		84,2%

Так как у самого многочисленного вида тополей – Т. черного в насаждениях высока доля перестойных и приспевающих и деревьев сильно ослабленного жизненного состояния, то в ближайшее время можно ожидать массовое выпадение тополя черного из основного состава насаждений города. При отсутствии компенсирующих посадок, это может привести к значительному снижению средозащитных свойств городских насаждений. Поэтому необходимо: 1) провести замену тополей 4-6-го классов жизненного

состояния; 2) ввести тополя в основной и дополнительный состав для усиления средозащитных свойств насаждений города; 3) проводить посадку мужских особей тополя бальзамического, тополя лавролистного и тополя дрожащего или их культивары, не дающие плодов.

Список литературы

1. Бакин О.В. Сосудистые растения Татарстана / О.В. Бакин, Т.В. Рогова, А.П. Ситников. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 496 с.
2. Боговая И.О. Озеленение населенных мест / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - М: Агропромиздат, 1990. - 239 с.

Ветеринарные науки

КИШЕЧНЫЕ КАМНИ У ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

Габышева Я.И., Габышев Н.В.

г.Якутск, Россия

В доступной научной литературе отсутствуют данные обнаружения кишечных камней у якутской породы лошадей, что определило цель наших исследований.

Работа проводилась в хозяйстве «Чаран» с.Балыктах, Мегино-Кангаласского улуса, Республики Саха (Якутия). Хозяйство специализируется на разведении якутских лошадей мясного направления.

Коневодство истария является традиционным занятием местного населения. Лошади всегда занимали особое место в хозяйственной жизни якутов. Якутская лошадь – местная порода, выведенная методом народной селекции, разводимая для производства мяса, кумыса и кожевенно-мехового сырья, а также используемая на сельскохозяйственных работах под выюком, в упряжи и для верховой езды.

Якутская лошадь приспособлена к суровым природным условиям и связана с круглогодичным паст-

бишно-тебеневочным содержанием, эффективным использованием обширных и разбросанных угодий, малодоступных другим видам животных (рис.1).



рис.1 Якутская лошадь

Энтеролиды (от греч. enteron – кишка и lithos – камень) – кишечные конкременты (камни), плотные тела, свободно лежащие в полости желудочно-кишечного тракта. Причинами образования кишечных камней является:

- нарушение минерального обмена в организме;
- обильное поступление в пищеварительный тракт материала для их образования (например, мельничные отходы, шерсть);
- замедленная перистальтика;
- хроническое воспаление желудка и кишок.

Результаты исследований. Признаки заболевания могут быть не замечены или неправильно диагностированы, потому что они не специфические и выглядят, как обычные колики. До тех пор, пока камни не будут затруднять продвижение содержимого кишечника, лошади не проявляют никаких видимых признаков заболевания. Колики начинаются при растяжении стенки кишечника вызываемого «каменными» массами, когда газы и содержимое пищеварительного тракта скапливаются перед «препятствием», растягивают и травмируют внутренние сегменты кишечника. Поведенческая реакция на это такая же, как и при другой брюшной боли: лошадь оглядывается на свои бока, ложится, бьет ногами по животу; повышается число сердечных сокращений, наблюдается нарушение сердечного ритма.

При плановом убое лошадей осенью в 4 случаях были обнаружены кишечные камни (рис.2-3). Во всех случаях лошади носили одиночные, большие кишечные камни, которые полностью не перекрывали кишечник. Камни были размерами от 8 до 15 см в диаметре, три камня были, гладкие, один камень имел грубую шероховатую поверхность. Энтеролиды находились в правой дорсальной части ободочной кишки и объемном сегменте толстого отдела кишечника.



рис.2 Кишечные камни



рис.3 Кишечные камни

Все камни отнесли к ложным (псевдоэнтеролиды) – состоящими из неорганических и органических элементов (известь, частицы почвы, кормовые вещества). Этот вид кишечных камней чаще образуется у лошадей других пород в кишечнике.

Научный руководитель: Прокопьева Н.И., д.в.н., профессор

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СОБАК

Зыкова С.С., Красилов И.В.

*ФКОУ ВПО Пермский институт ФСИН России,
Пермь, Россия*

Статья посвящена изучению результатов селеносодержащего антиоксиданта «Селениум2000» в качестве средства, увеличивающего уровень гемоглобина и эритроцитов, снижающего уровень глюкозы в крови.

This article contains experimental results of researching of biological active food supplement and its influence on working dogs' well-being. Thanks to effect of "Selenium 2000" the increase of hemoglobin and erythrocytes level in blood and the decrease of glucose level.

В настоящее время в кинологической службе Федеральной службы исполнения наказания (ФСИН) России существует проблема выбора оптимального типа кормления. Эта проблема весьма актуальна в питомниках по размещению и содержанию служебных собак с большой численностью поголовья, в которых используется один вид корма для всех, без учёта индивидуальных особенностей животных. Данная ситуация может стать причиной нарушений обмена, различных заболеваний и формирования иммунодефицитных состояний. В связи с этим возникает необходимость в снижении негативного влияния использования готовых кормов на организм собак.

Почти все поголовье служебных собак в кинологической службе Федеральной службы исполнения наказания России, переведено на кормление готовыми сухими кормами. Готовый сухой корм по питательности сходен со свежими продуктами, отвечает количественным и качественным потребностям в полноценном белке. Применение готовых кормов имеет ряд преимуществ: твердые частицы корма требуют разгрызания, что приводит к укреплению челюстей, улучшению кровоснабжения десен, вызывает уменьшение роста зубного камня и налёта. При этом существуют и негативные свойства сухих кормов. Ранее было установлено, что до 15% всех собак, ввиду их индивидуальных особенностей, страдают от смены традиционного корма на готовые сухие корма (M.Half, 2000; V.E.Rolfe, 2000). Рационы готовых кормов (особенно с ограниченным числом источников белков) нередко вызывают нарушение работы желудочно-кишечного тракта, нарушения обмена веществ (S.D.White, 1986; J.G.Jeffers, 1991).

Для улучшения пищеварения и всасывания питательных веществ, а также для коррекции и нормализации обмена веществ в медицине и ветеринарии довольно широко используются пищевые, кормовые биологически активные добавки растительного происхождения (Т.С. Лисицина, 2001; В.А. Дубинская, 2002).

Ранее проведенные исследования влияния биологически активной добавки бетулин доказали, что этот активный компонент, выделенный из коры березы в дозе 0,02 г на 1 кг живой массы при кормлении сухим кормом известной торговой марки способство-