

клинической форме мастита снизилась на 23-28,5 %, при катаральном мастите – на 35-41%.

### Summary

D.V. Malashko.

Key words: laser, milk, mastit.

Efficiency of the laser is investigated at mastitises at cows. Efficiency at a subclinical mastitis has made 100 %. Normalization of technological properties of milk has come for 3,5-4 day.

УДК 636.7:612.2

636.7.087.7

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ СОБАК ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПИТАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ

**Карпова О.Л., Величко М.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Здоровье животного в значительной степени определяется его рационом. Любое отклонение от формулы так называемого сбалансированного кормления приводит к определенному нарушению функции организма, особенно если эти отклонения достаточно выражены и продолжительны по времени.

Для полного удовлетворения физиологических потребностей животного их в энергии и всем комплексе пищевых и биологически активных веществ в настоящее время успешно применяются кормовые добавки [3].

По данным литературы использование их в повседневном рационе больных и здоровых животных позволяет:

- достаточно легко и быстро восполнить дефицит незаменимых веществ, прежде всего микроэлементов;
- в определенной степени направленно изменять метаболизм отдельных веществ;
- повысить неспецифическую устойчивость организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды;
- получить немедикаментозный, безопасный путь регулирования и поддержки функций отдельных органов и систем организма животного, обеспечивая тем самым повышение уровня здоровья, снижение заболеваемости, продление жизни животного.

В служебном собаководстве в настоящее время адекватное, сбалансированное кормление рассматривается как неременное условие фор-

мирования здорового животного. Степень обеспеченности организма энергией и целым набором (в первую очередь незаменимых) ингредиентов формирует нормальный рост и развитие организма, адаптацию к воздействию окружающей среды, иммунитет, физическую работоспособность [2].

Работоспособность животных существенно зависит от правильного кормления и содержания, что вызывает необходимость разработки оптимальных рационов, более полно удовлетворяющих потребности организма в питательных веществах за счет их сбалансированности по основным компонентам, определяющим кормовую ценность (белки, жиры, углеводы, микроэлементы и т.д.) [1].

Основной причиной различных заболеваний и изменений в поведении собак является нарушение обмена веществ, которое обусловлено неполноценным кормлением. Животное должно употреблять с кормом такие продукты, которые являются не только источниками строительных веществ, но и обладают способностью нейтрализовать последствия всевозможных стрессов [4].

Нормальное питание часто не может полностью покрыть индивидуальные потребности собаки, ибо эта потребность связана с различными факторами, такими как: порода, темперамент, рост, выращивание, дополнительное использование собак: спорт, охота, защита или работа в службе спасения, а также возраст. Для формирования хорошей основы питания и стимулирования хорошего физического состояния собаки, во многих случаях необходимо добавочное питание в виде витаминов, минеральных веществ. Так же для того, чтобы привести собаку к высочайшим достижениям в племенном разведении и спорте, а так же для того, чтобы устранить явление дефицита, обусловленные болезненным состоянием или дефицитом дополнительного питания, необходимо целенаправленное добавление биологически высокоэффективных, высококачественных материалов для питания и ферментов-биокатализаторов.

Имеются сведения о возможности применения в качестве профилактического средства, для повышения жизнеспособности организма в неблагоприятных условиях, препаратов целенаправленного метаболического действия. Однако, в процессе их использования, отдельные биологические стимуляторы могут образовывать нежелательные соединения, выделяться с экскрементами, загрязняя окружающую среду, а остаточные их количества, накапливаясь в организме, приводят к появлению, нежелательных поведенческих реакций у животных.. Поэтому поиск новых более эффективных и в тоже время биологически и экологически безопасных веществ и разработка биотехнологиче-

ских приемов их применения, позволяющих повышать жизнеспособность организма, управлять их иммунологическими функциями и поведенческими реакциями актуален. На основании проведения патентного поиска выяснено, что основные разработки по использованию кормовых добавок в рационе собак для улучшения питания и лечения проводятся за рубежом, приобретение таких препаратов достаточно дорого и следует искать импортозамещающие кормовые добавки с использованием аминокислотных смесей, выпускаемых на заводах медицинских препаратов. Кроме того, имеется существенный пробел в изучении действия кормовых добавок на поведение служебных собак, не разработаны схемы применения их с учетом использования животных в розыскной службе. Все это указывает на необходимость создания кормовых добавок на основе местного сырья с привлечением аминокислотных смесей, выпускаемых на Гродненском заводе медицинских препаратов и проведения комплексного анализа влияния витаминно-минеральных и поливитаминных комплексов на коррекцию поведения служебных собак.

Оценка основных биохимических параметров общего состояния организма при введении лекарственного средства, может служить критерием эффективности проводимой терапии и позволит избежать грубого вмешательства в тонкие механизмы регуляции гомеостаза. В качестве модификаторов биологических реакций могут быть использованы соединения природного происхождения и их синтетические аналоги. В последнее десятилетие возрос интерес к аминокислотам как к лекарственным препаратам, применяемым для лечения достаточно широкого спектра заболеваний, в том числе и эндотоксемий. Несомненным преимуществом лекарственных препаратов, разработанных на основе аминокислот, является их низкая токсичность, возможность длительного приема.

Проанализировав данные литературы, нам не удалось ознакомиться с исследованиями, в которых была бы сделана попытка глубокого и комплексного анализа влияния витаминно-минеральных и поливитаминных комплексов на коррекцию поведения служебных собак.

В настоящей работе приводятся данные собственных наблюдений об эффективности использования «Биотина» на разных породах служебных собак.

Объектом исследования являлись 44 служебные собаки Гродненского областного управления Департамента охраны МВД РБ. Из них овчарок - 39, ротвейлеров - 2, спаниелей - 2, питбультерьеров - 1. Средний возраст животных  $7 \pm 1,2$  года. Физические нагрузки (8 раз в месяц по 2 часа), рацион кормления (600 г крупы, 1 кг субпродуктов

или 400 г мяса говяжьего II категории, 15 г соли, 300 г овощей). Прививки, обработки инсектицидом «Барсом» проводили для каждой собаки согласно инструкции.

Для профилактики гиповитаминоза использовали «Биотин» фирмы DOLFOS следующего состава: Биотин (Н) – 640 мкг, В<sub>1</sub> – 10 мкг, В<sub>2</sub> – 32,5 мкг, В<sub>6</sub> – 20 мкг, В<sub>12</sub> – 0,03 мкг, никотиновая кислота (В<sub>3</sub>) – 368 мкг, пантотеновая кислота (В<sub>5</sub>) – 26,7 мкг, фолевая кислота (В<sub>с</sub>) – 13,3 мкг, холин (В<sub>4</sub>) – 3,5 мг, Са из ракушек – 275 мг, Fe – 232 мкг, Zn – 1360 мкг, лизин – 26,8 мг, метионин+цистеин – 8,5 мг, треонин – 17,8 мг, сухие пивные дрожжи – 1,6 г. Препарат вводился из расчета 1 таблетка на 10 кг массы тела 1 раз в сутки в течение 10 дней. Эффективность препарата оценивалась по скорости прохождения полосы препятствий. Замеряли время (мин) до курса введения Биотина и через 24 часа после последнего применения, т.е. на 11 сутки. Для сравнения результатов группы формировались с учетом возраста, пола и массы тела (30-50 кг).

В результате исследований было установлено, что применение «Биотина» способствовало повышению выносливости, что подтвердилось уменьшением времени в среднем на 15-20%, необходимого на преодоление полосы препятствий. Более эффективным этот препарат был у овчарок в осенний период, по сравнению с другими породами.

Для научного обоснования эффективности применения биологически активных веществ в служебном собаководстве необходимо изучить их влияния на рост и развитие животных, биохимические и морфологические показатели крови, физиологические функции, а также процессы нормализации иммунного статуса организма.

В последующей работе планируется комплексное изучение физиологических, и биохимических показателей у служебных собак при использовании новых рецептур кормовых смесей, разработанных на основе местного сырья, как возможных регуляторов обменных процессов в организме с целью уменьшения метаболических дисбалансов снижающих аномальное поведение.

В работе будут использованы, функциональные и биохимические, методы. Для биохимических анализов будут использоваться кровь, слюна, моча, кал, полученные неинвазивными способами. Функциональные пробы - скорость прохождения полосы препятствия, пульс, АД, температура.

Полученные данные могут являться рациональной основой для разработки новых подходов к профилактике и лечению производными аминокислот развивающихся в организме метаболических дисбалансов. Это позволит увеличить функциональные возможности организ-

ма за счет воздействия биологически активными веществами на биохимические, иммунологические, физиологические процессы и как конечный результат выявление резервов, направленных на поддержание гомеостаза защитных систем здорового животного.

Литература:

1. Временное наставление по применению обогатителя кормового минерального Кальцефит для щенков, молодых растущих собак, беременных и кормящих сук.- Утв. Деп. ветеринарии. 22.10.1999.
2. Некоторые аспекты обогащения продуктов питания отдельными витаминами и витаминными смесями (премиксами) / Минералы компании «Ф. Хорманн-Ля Рош», 1999.- С.57-67
3. Сидоров И. В., Уколова Е. М. Костромитинов Н. А. Роль биооксидантов в обменных процессах в организме животных (Обзор литературы) ВИЭВ.//Ветеринария.-2005.-№ 2.-с.42-46
4. Тимофеев.С. В. Роль кормовых добавок в рационе собак.// Ветеринар.- 2005.-№ 2.- с.21

### **Резюме**

В результате исследований было установлено, что применение «Биотина» способствовало повышению выносливости, что подтвердилось уменьшением времени в среднем на 15-20%, необходимого на преодоление полосы препятствий. Более эффективным этот препарат был у овчарок в осенний период, по сравнению с другими породами.

### **Summary**

Karpova O.L., Velichko M.G.

As a result of researches it has been established, that application "Biotin" promoted increase of endurance that has proved to be true reduction of time on the average on 15-20 %, necessary on overcoming of an obstacle course. More effective this preparation was at dogs during the autumn period, in comparison with other breeds.

УДК 636.2.034.082.45

## **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ**

**А.В. Глаз, К.К. Заневский, А.П. Харитонов, А.А. Глаз**

С переводом животноводства на промышленную технологию возникли определенные трудности с воспроизводством крупного рогатого скота. Причинами этого являются высокая степень эксплуатации, адинамия, обезличка животных из-за отсутствия индивидуального подхода к животным, несвоевременное выявление охоты, недостаточная информация об индивидуальных особенностях коров и другие. Учитывая тот факт, что в западном регионе республики молочная продуктивность скота колеблется в пределах