

5. Жазылбеков, Н.А. Корма и кормление молочного и мясного скота / Н.А. Жазылбеков, И.И. Алимаев, А.А. Тореханов, К.Ш. Смаилов, Т.М. Кулиев. – Алматы ТОО «Жания-Полиграф», 2011. – 143 с.

6. A guide to calf milk replacers / Bovine Alliance on Management and Nutrition (BAMN). – AFIA Publications Arlington, Virginia. – 2008. – 4 p.

7. Eivazi P., Jalili M. and Dadgar N. The effect of milk replacer and whole milk on performance of Holstein calves' growth / European Journal of Experimental Biology. – 2013. – Vol. 3. – Iss. 1. – P. 263-264.

УДК 619:636.74:636.084

## **КОРМЛЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В УСЛОВИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ФСИН РОССИИ**

*Атаева Дарья Константиновна, магистрант кафедры физиологии, биохимии и кормления животных*

*Цапалова Гульнара Ринадовна, доцент кафедры физиологии, биохимии и кормления животных*

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия*

**Аннотация.** *Нормальная жизнедеятельность и работоспособность служебных собак в значительной степени зависит от правильного их кормления. Под правильным кормлением подразумевается питание, которое осуществляется по физиологически обоснованным нормам потребности в питательных веществах, полноценными и сбалансированными рационами при соблюдении режима кормления.*

**Ключевые слова:** *кормление, служебные собаки, энергия, рацион, корм*

Кинологическая служба ФСИН России является самой многочисленной в стране среди аналогичных служб силовых структур, что обусловлено характером и спецификой выполняемых задач, стоящих перед сотрудниками учреждений уголовно-исполнительной системы. Сохранение здоровья служебных собак является обязательным условием их эффективного использования и несения ими службы. Руководители кинологической службы несут ответственность за сохранность и поддержание надлежащих условий содержания служебных собак.

Правильное кормление оказывает решающее влияние на здоровье, темпы роста, развитие, телосложение и массу собак. Огромную роль правильное кормление играет в племенном деле при совершенствовании существующих и создании новых пород и типов собак [1].

Организовать правильное кормление собак возможно лишь при регулировании количества и качества даваемого корма с учетом

физиологической потребности в питательных веществах. Как недостаточное, так и избыточное питание собак является вредным и убыточным. Оно отрицательно влияет на половые клетки, эмбриональное развитие плода и качество потомства.

Служебным собакам для жизни требуется определенное количество энергии, белка и аминокислот, углеводов, жиров (липидов) и жирных кислот, минеральных веществ (макро- и микроэлементов) и витаминов.

Потребность в энергии зависит от массы тела собаки, температуры окружающего воздуха, состояния шерстного покрова, пола, возраста, конституции животного, мускульной работы, физиологического состояния (щенность, лактация и др.) Суточная потребность в энергии в летний сезон снижается, а в зимний увеличивается в среднем на 15 процентов. Кобели затрачивают больше энергии, чем суки, а молодые собаки больше, чем старые. Сухие, мускулистые собаки затрачивают также больше энергии, чем собаки рыхлой конституции и ожиревшие. У собак, обладающих легкой возбудимостью, потребность в энергии также больше, чем у флегматичных.

Чем напряженнее работа, тем больше потребность в дополнительных питательных веществах. Не каждая служебная собака затрачивает одинаковое количество энергии на один объем работы. Расход энергии на проделанную работу зависит от уровня натренированности питомца, который устраняет ненужные движения, от переутомления, в случае которого жизнедеятельность собачьего организма заметно уменьшается [3].

Белок собакам необходим для построения белка и возобновления изношенных тканей организма, для образования белка молока у кормящих сук и др.

Углеводы (сахар, крахмал, клетчатка и др.) служат важным источником энергии в организме собак, кроме того, клетчатка стимулирует перистальтику кишечника.

Значение жира в кормлении собак определяется содержанием в нем жизненно необходимых жирных кислот, которые входят в состав клеток тела, и высокой его калорийностью.

Отсутствие воды собаки переносят тяжелее, чем отсутствие корма. Потребность в питьевой воде составляет у взрослых собак 40 мл, у молодняка-80-120 мл на 1 кг живой массы. Потребность в воде зависит от характера кормления, сезона года, выполняемой работы [2].

В нашей стране во многих ведомствах, где имеются служебные собаки, руководствуются следующими нормами кормления собак в сутки: мясо второй категории - 400 г, мясные субпродукты (взамен мяса) - 1000 г, крупа - 600 г, жир животный - 13 г, картофель и овощи - 300 г, соль поваренная - 15 г.

Взрослых служебных собак следует кормить два раза в сутки, утром и вечером, за 1 - 2 часа до их работы и спустя 1 час после ее окончания, в зависимости от распорядка работы при равном распределении корма. Переход от одного корма (рациона) к другому должен быть постепенным [1].

Таким образом, организовать правильное кормление собак возможно лишь при регулировании количества и качества даваемого корма в

соответствии с физиологическими потребностями животных, то есть при нормированном кормлении.

Нормированное кормление в то же время должно быть полноценным (с учетом качества питательных веществ в корме), сбалансированным (с учетом взаимодействия отдельных питательных веществ в корме и организме) и рациональным (с учетом правильного расходования кормовых продуктов при составлении рационов). Как недостаточное, так и избыточное питание собак вредно и убыточно.

### **Библиографический список**

1. Приказ ФСИН РФ от 13.05.2008 N 330 "Об утверждении норм обеспечения кормами (продуктами) и норм замены кормов (продуктов) при обеспечении штатных животных учреждений и органов уголовно-исполнительной системы в мирное время" - Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-fsin-rf-ot-13052008-n-330/>

2. Хохрин, С. Н. Кормление собак: Учебное пособие / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. - М.: Лань, 2015. - 288 с.

3. Зорин, В. Л., Зорина А.И. Кормление собаки. Основы питания. / В.Л. Зорин, А.И. Зорина - М.: ООО «Аквариум-Принт», 2006. 112 с

УДК 636.5.033:57.087.1

## **МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

*Бражник Евгений Александрович, аспирант, кафедры "Кормление и разведение с.-х. животных"<sup>1,2</sup>*

*Меликиди Вероника Христофоровна, аспирант, кафедры "Кормление и разведение с.-х. животных"<sup>1,2</sup>*

*Тарлавин Николай Владимирович, ассистент кафедры эпизоотологии им. В.П. Урбана СПбГУВМ<sup>2</sup>*

*Тюрина Дарья Георгиевна, кандидат экономических наук<sup>2</sup>*

*Ильина Лариса Александровна, кандидат биологических наук<sup>2</sup>*

*Лаптев Георгий Юрьевич, доктор биологических наук<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, Россия

<sup>2</sup>ООО «БИОТРОФ», г. Санкт-Петербург, Россия

***Аннотация.** Изучено совместное влияние кормовых добавок «Пробиоцид-Ультра» и «Профорт®» на показатели продуктивности при выращивании птицы бройлерной породы кросса Кобб-500. Количественную оценку ресурсосберегающего эффекта проводили с применением аппарата нечеткой*