

для инфракрасного излучения. В ФЭТМ солнечная энергия в полупроводниковых фотопреобразователях преобразуется в электричество, а в тепловом абсорбере – в тепловую энергию. За счет постоянного охлаждения эффективность ФМ значительно возрастает (дополнительно вырабатывается до 50% электроэнергии).

Более полное использование солнечной энергии в ФЭТМ и меньшее количество конструктивных элементов позволяют также снизить себестоимость вырабатываемой энергии в сравнении с комбинированной установкой из ФМ и СК и обуславливает перспективу их использования для сельскохозяйственных объектов.

УДК 636.084.413 636.71

КОРМЛЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК

Бородулина И. В.

ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»
г. Красноярск, Российская Федерация

Важную роль в жизни собак играет правильное сбалансированное питание, от которого напрямую зависит общее состояние животного, его настроение и здоровье. В настоящее время различные компании занимаются выпуском промышленных кормов, в которых содержится все необходимое для сбалансированного питания собак.

Целью нашей работы явилось изучение состава наиболее популярных промышленных кормов, используемых при кормлении служебных собак, и собак, занимающихся кинологическим спортом, а также дать дополнительные рекомендации по их кормлению.

Корма разделяются в зависимости от потребностей животного в определенный период жизни (для щенков и кормящих собак, взрослых животных, старых животных, полных животных и т. п.). По мнению ведущих специалистов, есть две основные категории кормов: «эконом» и «премиум» (повышенного качества). Проанализировав популярные марки кормов, мы выяснили, что наиболее часто владельцы собак покупают следующие: «Acana agility», «Pro plan», «Royal canin energy» [1, 3].

В корме для собак «Acana sport & agility» содержится питательное мясо выращенного на свободном выгуле цыпленка породы Кобб и цельные яйца с ферм канадских прерий, выловленная на воле камбала, а также вызревшие на солнце фрукты и овощи из Оканаяганской долины. В корме Acana много белков и мало углеводов. В его составе нет высокогликемических злаков, таких как рис и кукуруза. Для снижения уровня потребле-

ния нежелательных калорий из простых сахаров в корме Asana содержится резаный овес из Альберты, являющийся низкогликемическим и единственным источником зерновых в составе корма [2].

Корм «Pro Plan Performance» разработан для служебных собак и взрослых собак, испытывающих повышенные физические нагрузки. Кроме того, корм соответствует особым потребностям в энергии и питательных веществах беременных или кормящих сук. Сбалансированное содержание углеводов и жиров в корме «Pro Plan Performance» обеспечивает стабильное поступление энергии во время длительных периодов повышенной активности и замедляет наступление усталости. Корм создан на основе мяса курицы высшего качества и легко усваиваемого риса [2, 3].

Корм «Royal canin energy» разработан специально для повышения выносливости и улучшения рабочих качеств собак. Корм с превосходной пищевой переносимостью разработан с учетом потребностей активных собак: способствует укреплению суставов и костей, благодаря сбалансированному содержанию кальция и фосфора, а также специфических компонентов – хондропротекторов [2].

Все эти марки имеют широкую популярность на рынке кормов для собак, благодаря качеству, составу, а также усвоению их в организме собаки [2].

Но помимо кормов собаке, а особенно растущему щенку, очень полезна и натуральная пища, например, мясо. Мясо сырое постное или средней жирности может использоваться от всех домашних животных, оно может содержать сухожилия и хрящи, а также немного жира. Часть мяса в рационе собак может быть заменена субпродуктами, полученными при убое животных [5]. К мясным субпродуктам относятся:

1. Сердце: по питательной ценности близко к мясу, но содержит меньше жира и, соответственно, больше белка, 1 г сердца заменяет 1,3 г мяса

2. Почки: по питательности близки к мясу, но перед скармливанием их необходимо вымачивать не менее 30 минут в холодной воде.

3. Печень: диетический продукт, сырая печень оказывает слабительное действие, вареная, наоборот, закрепляет кишечник.

4. Селезенка: по питательной ценности близка к печени, богата микроэлементами, витаминами, ферментами, незаменимыми аминокислотами.

5. Мясная обрезь: может использоваться вместе с мускульным мясом. Рубец можно использовать в качестве основного корма.

Таким образом, можно сделать вывод, что каждой собаке нужен свой рацион. Для составления правильного рациона необходимо руководствоваться потребностями организма животного, а также выполняемой им

работой. При кормлении собак обязательно должен учитываться возраст, масса и физиологическое состояние животного. Важно следить за весом собаки, не перекармливать ее, не доводить до истощения и регулярно давать специальные витамины, в которых содержится кальций, фосфор, а также глюкозамин [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Люлина, И. Все о собаках. О кормление собаки /И. Люлина. - 2014 [Электронный ресурс]. - URL: <http://guard-dog.ru/zdorove-sobak/o-kormlenie-sobaki.html> (дата обращения: 12.02.2015)
2. Рейтинг кормов для собак. – 2014 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.dogfoodrating.ru/> (дата обращения: 13.02.2015)
3. Ассортимент кормов Pro Plan. – 2014 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.proplan-dog.ru/dog/products/Pages/default.aspx> (дата обращения: 13.02.2015)
4. Каталог статей: «Как кормить служебную собаку». – 2014 [Электронный ресурс]. – URL: http://dogjob.ru/publ/soderzhanie/kormlenie_sluzhebnykh_sobak/27-1-0-56 (дата обращения: 12.02.2015)
5. Кормление служебных собак. – 2014 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.farminambe1.ru/sobaki/sob.kormlen.slyzhebn.sobak.html> (дата обращения: 13.02.2015)

УДК 636.4.082.11/.12

ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА RYR1 У ХРЯКОВ ПОРОДЫ ПЬЕТРЕН, ГИБРИДНЫХ СВИНОМАТОК И ИХ ПОТОМКОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ

Бурнос А. Ч., Ковальчук М. А.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Практика селекционной работы свидетельствует, что применение традиционных методов селекции в свиноводстве за последнее десятилетие позволило увеличить продуктивные качества животных всего лишь до 5%, при этом не всегда увеличение количественных показателей продуктивности сочеталось с улучшением качественных характеристик получаемой продукции. Не принимались во внимание факторы адаптационной способности животных, что привело к снижению их устойчивости к наследственным и инфекционным заболеваниям [1].

Селекционная практика животноводов зарубежных стран свидетельствует об эффективности использования ДНК-технологий в свиноводстве, позволяющих вести селекцию на уровне генома биологических объектов, осуществляя отбор селекционного материала с предпочтительными гено-