

изменяется иммуногенез и гемопоэз. Появляются признаки общего нарушения обмена веществ, гипоксии (Аликаев В.А., 1986).

Поэтому представляет научный и практический интерес изучение общих негативных последствий, возникающих в результате развития гастроэнтерита, в частности, анемии. На основании полученных данных появиться возможность разработать способы предотвращения возникновения и развития анемического состояния у поросят при заболевании гастроэнтеритом в условиях промышленного выращивания.

УДК 636.7:612.8

637.7.087.7

РАЗРАБОТКА СБАЛАНСИРОВАННОГО КОРМА ДЛЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ

Карпова О.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В нашей стране, как и во всем мире, интерес к собакам и собаководству огромен. Согласно статистическим данным в личной собственности граждан Республики Беларусь находятся десятки тысяч собак. Кроме того, большое количество служебных собак используется в розыскной, нарко-розыскной, патрульно-розыскной, конвойной и других службах. Для достижения их наибольшей работоспособности необходимо уделять им внимание, создавать необходимые условия содержания и кормления.

Как указывают ученые, работоспособность животных существенно зависит не только от надлежащего содержания и ухода, но и от полноценного кормления, что вызывает необходимость разработки и изучения оптимальных рационов, более полно удовлетворяющих потребности организма в питательных веществах за счет их сбалансированности по основным компонентам, определяющим кормовую ценность.

Объектом наших исследований являются служебные собаки.

Цель работы – разработать корм для животных из субпродуктов с растительными добавками.

При его разработке учитывался физиологический статус животных, а также функциональные, гематологические и биохимические показатели.

Корм для животных был сбалансирован по белкам, жирам, углеводам. Согласно ГОСТам разработаны и утверждены технические условия.

Проведенные эксперименты по скармливанию данных видов кор-

мов доказали, что физиологические и биохимические показатели собак остаются в пределах физиологической нормы.

УДК 615.837.3

ВЛИЯНИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА НА ОБРАЗОВАНИЕ НИТРОЗОЦИСТЕИНА В УЗ ПОЛЕ

Рогачевский А.А., Кондаков В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

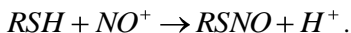
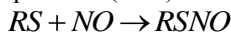
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из наиболее актуальных и интенсивно исследуемых направлений в современной биологии и медицине является физиологическая роль оксида азота (*NO*). Образование *NO* в лабораторных условиях происходит при воздействии ультразвука (*УЗ*) на воду и водные растворы [1].

Наиболее вероятными «мишенями» для генерируемых в *УЗ* поле радикалов являются сульфгидрильные группы органических молекул. В связи с этим представляется интересным вопрос о влиянии некоторых белков на образование *S*-нитрозосоединений.

Целью данной работы было изучение влияния сывoroточного альбумина человека (*САЧ*) на образование нитрозоцистеина (*CysNO*) в *УЗ* поле. Количество оксида азота фиксировали на спектрофотометре «Specord M40» с помощью реагента Грисса, оптическую плотность которого регистрировали на длине волны 520 нм.

При воздействии на водные растворы *УЗ* в кавитационных полостях в присутствии кислорода O_2 и азота N_2 происходит образование *NO*, нитритов NO_2^- , нитратов NO_3^- и перекиси водорода H_2O_2 . Образование *S*-нитрозосоединений происходит вследствие взаимодействия тиольных радикалов с *NO* и ионами нитрозония (NO^+) с *RSH*-группами [2]:



Полученные результаты показали, что *САЧ*, добавленный к раствору цистеина, существенно снижает образование нитрозоцистеина. При концентрации *САЧ* 10^{-4} М выход *CysNO* не наблюдался, что объясняется наличием у белка большого числа *SH*-групп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маргулис М.А. Звукохимические реакции и сономинесценция. - М: Химия 1986.
2. Степура И.И. Образование редокс-форм оксида азота и *S*-нитрозотиолов в *УЗ* поля. «Ультразвук в биологии и медицине». ИБХ НАН Б г.Гродно.- 2003, с. 10-21.