

Использованный подход продемонстрировал высокую степень соответствия спектральных параметров ПФ, полученных экспериментальными и расчетными методами, что позволяет предложить пространственные структуры альдегидной и гидратированной форм ПФ, представленные на рисунке 1.

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ (грант Х04Р-170)

УДК 619:616.98:578.834.1(476.6)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА АНЕМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ПОРОСЯТ

Воронов Д.В., Каргавцева Т.В., Сенько А.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В крупных свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь болезни органов пищеварительной системы, особенно среди молодняка свиней, имеют широкое распространение. Так, по нашим данным, гастроэнтериты отмечаются у 70% поросят. Следовательно, одним из важных моментов повышения эффективности работы свинокомплексов является изыскание новых средств профилактики заболеваний органов пищеварительной системы свиней с учетом ранее неизвестных сторон патогенеза.

Установлено, что изменения, которые развиваются при гастроэнтерите у поросят, затрагивают не только отделы пищеварительного тракта, но и различные системы организма (Телепнев В.А., Сенько А.В., 2000). Это связано с тем, что быстрое продвижение по кишечнику разжиженного содержимого с одновременным нарушением всасывания приводит к большим потерям питательных веществ, витаминов (в частности, витамина В₁₂, фолиевой кислоты), электролитов (ионов железа, марганца) и воды. Таким образом, теряется часть пластического материала, который в оптимальных условиях может быть использован организмом свиней. При гастроэнтерите имеет значение и дисбактериоз, в результате которого, с одной стороны, нарушаются процессы биосинтеза фолиевой кислоты молочнокислыми бактериями, а с другой стороны, размножающаяся в тонком кишечнике флора конкурирует с макроорганизмом в отношении использования поступающего витамина (Алексеев Г.А., 1980). В результате размножения патогенной и условно-патогенной микрофлоры образуются токсические вещества, которые проникают в кровь. В итоге наступает общая интоксикация организма, нарушаются функции внутренних органов, нервной системы,

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-