

**КОВАЛЬСКАЯ Л.М.**, аспирант

Институт биологии животных УААН

Научный руководитель: **КИРИЛИВ Я.И.**, докт. с.-х. наук, член–кор.

УААН, профессор

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого

## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЧЕЛИНОЙ ОБНОЖКИ В АПИТЕРАПИИ**

К приоритетным направлениям научных исследований принадлежит создание на основании пчелиной обножки продуктов для использования в диетологии и апитерапии. Данные литературы указывают на то, что питательная ценность обножки в большой мере зависит от содержания в липидах жирных кислот, а их соотношение зависит от происхождения цветочной пыльцы. В липидах растений холестерин не обнаружен, однако у них присутствует стерин, известный под общим названием фитостерин. Он содержится как в свободной, так и в этерифицированной форме. Основная биохимическая функция холестерина у позвоночных – участие в синтезе прогестерона и впоследствии в цепи биосинтеза стероидных половых гормонов и кортикостероидов.

Поэтому целью исследований было изучение содержания растительного стерина пчелиной обножки и количества жирных кислот в зависимости от видового происхождения.

Жирнокислотный состав пыльцы ранних растений характеризуется высоким содержанием пальмитиновой кислоты. В частности, в обножке с ивы и алычи ее количество составляет 24 и 21 %. Олеиновой кислоты содержится 17 % от суммы всех кислот. Состав пчелиной обножки представлен полярными липидами, моноглицеридами, незтерифицированными жирными кислотами, триглицеридом и фитостерином. Наряду с этим суммарное количество свободного и этерифицированного фитостерина составляет 40-50 %.

Растительный стерин всасывается очень плохо и тормозит всасывание холестерина. Это свойство фитостерина используют при лечении атеросклероза, когда нужно уменьшить количество холестерина, который находится в организме. В пыльце также выявлены разные группы фосфолипидов. Эти вещества входят в состав полупроницаемых мембран клеток организма человека и животных. Фосфолипиды

являются веществами липотропного действия, задерживают образование избыточного жира в организме и его отложение в клетках, главным образом печеночной ткани, то есть предупреждают жировое перерождение печени. Регулируя липидный обмен, фосфолипиды являются эффективными средством предупреждения и лечения атеросклероза.

УДК 631.22:628.8

**КОЗЬЯНИН Д.С.**, студент

**ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

Научный руководитель: **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ**

На территории Республики Беларусь преобладает влажный климат, который способствует развитию облачности, задерживающей солнечные лучи. В течение зимне-стойлового периода сельскохозяйственные животные подвергнуты природному ультрафиолетовому голоданию, в результате которого снижается резистентность их организма и как следствие продуктивность. Все это указывает на то, что в условиях республики в данный период необходимо проводить искусственное ультрафиолетовое облучение животных и особенно молодняка, восполняющее природный недостаток.

В связи с вышеизложенным целью исследований являлось проведение зоогигиенической оценки применения искусственного ультрафиолетового облучения при выращивании телят.

В условиях СПК «Заостровечье» Клецкого района Минской области по принципу аналогов было сформировано две группы двухмесячных телят по 10 голов в каждой.

Животные первой группы являлись контрольными и не подвергались облучению. Телята второй (опытной) группы ежедневно облучались ультрафиолетовой лампой ЛЭ-30 в течение 2 часов. Продолжительность опыта составила 30 дней.

Применение ультрафиолетового облучения способствовало оздоровлению воздушной среды помещения, в зоне действия лампы отме-