

Эти новые мировоззренческие идеи возникают как своеобразный резонанс современной науки с другими формами культуротворчества, и их взаимовлияние ускоряет процесс формирования новой системы ценностных приоритетов. Стремление рассмотреть природу в качестве живого целостного организма, а человека в его связи с остальным миром – важный мировоззренческий ориентир, способный привести к изменению традиционных для техногенной культуры представлений о предназначении человека и его деятельности.

УДК 638.19:638.1:633.31

**КОВАЛЬСКИЙ Ю.В.**, ассистент

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

УААН, профессор

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

## **ПОДГОТОВКА ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ К ЗИМОВКЕ**

Производительность пчел в значительной мере зависит от качества зимовки. В естественных условиях пчелы начинают готовиться к зимовке еще летом. Поэтому своевременная и правильная подготовка пчел к зимнему периоду влияет на ее результат.

Целью нашей работы было предложить новый эффективный способ подготовки пчелиных семей для качественной зимовки.

В условиях Львовской области сформированы две группы пчелиных семей. Первая группа начинала зимовать при массе каждой семьи 0,8-1,0 кг, она считалась слабой. Масса пчелиных семей второй опытной группы составляла 1,8-2,2 кг, она была сильной. Материалом для исследований служили продольные спинные и вертикальные грудные мышцы рабочих пчел, которые отбирали в сентябре, декабре и марте.

Согласно проведенным исследованиям, в мышцах грудного отдела в начале зимовки обнаружено разное количество общих липидов. Такие показатели можно объяснить уровнем подготовки организма пчел к изменению условий внешней среды. В частности у слабых семей в сентябре количество общих липидов составляло 71,4 мг/г сух. вещества. В декабре зафиксировано увеличение количества общих липидов на 22 %. Депонирование резервных веществ у пчел из сильных семей в начале зимы достигает отметки 61,2 мг/г сух. вещ., что на 30 % ни-

же. Количество фосфолипидов в мышцах сильных семей на 33,6 % выше в сравнении с показателями слабых ( $P < 0,01$ ). За четыре месяца зимы в организме пчел в зависимости от их количества в улье происходят некоторые изменения липидного обмена.

В частности, в мышцах пчел из сильных семей на 46% увеличивается количество фосфолипидов. Однако при этом обнаружено снижение количества триацилглицеролов на 37 %. В кале пчел слабых семей количество общих липидов в 1,3 раза ниже по сравнению с содержанием липидов в кале сильных семей. Средняя масса кала у пчел сильных семей, которые занимали 8 улочек, составляла 29,07 мг. У слабых семей при силе 0,8–1,0 кг этот показатель увеличился на 32,19% и составлял 38,43 мг ( $P < 0,025$ ). Также обнаружена обратная корреляционная связь между содержанием кала у пчел и содержанием фосфолипидов в мышцах. У сильных семей степень связи слабая ( $r = 0,36$ ), а у слабых семей обнаружена тесная корреляционная связь ( $r = 0,97$ ).

Для качественной зимовки пчелиных семей общее содержание фосфолипидов в грудных мышцах должно составлять 26–32 %.

УДК 619:616.98:578.831.3

**КОВАЛЬ И.В.**, студентка

**СОБОЛЕВА И.В.**, ассистент

Научный руководитель: **СИНИЦА Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РОЛЬ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ В ЭТИОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ**

В комплексе мероприятий в борьбе с заболеваниями, вызываемыми условно-патогенными микроорганизмами (сальмонеллами, пастереллами, эшерихиями), значительная роль отводится специфической профилактике.

Для специфической профилактики и лечения больных животных предложены различные биологические препараты, но они не дают должного эффекта, даже после устранения способствующих факторов (условия содержания, кормления). Недостаточная эффективность специфической профилактики объясняется рядом причин, одной из ко-