

района Гродненской области) с разной тяжестью течения трихофитии. Контролем служили 6 телят, которых обработали с лечебной целью сухой живой вакциной против трихофитии выпуска государственного предприятия «Витебская биофабрика». Телятам вводили профилактические дозы вакцин в удвоенной дозировке с интервалом 10-14 дней, в соответствии с наставлениями по применению биопрепаратов. Сильно пораженным животным через 10 - 12 суток после второй инъекции вакцины вводили третий раз в тех же дозах. Для облегчения отторжения трихофитийных корочек пораженные участки смазывали вазелином.

Микотический процесс у телят, подвергнутых обработке как живой, так и инактивированной вакцинами, к 8-10 дню после первичного введения вакцины обострялся и характеризовался усилением экссудативных явлений на трихофитийных очагах, образованием плотных, толстых корок серо-коричневого цвета, а также появлением новых очагов. Спустя 9 дней после вторичного введения вакцин воспалительных явлений на местах поражения не отмечалось, корки становились сухими и рыхлыми. Микроскопия волос и чешуек указывала на наличие в них множества отдельных спор, а у корней волос имелись остатки споровых чехлов возбудителя трихофитии. Еще через 11-19 дней у всех телят трихофитийные очаги полностью очищались от корок, начиналось отрастание волос. Микроскопия соскобов указывала на наличие только отдельных спор дерматофитов в чешуйках, споровых чехлов грибов у корней волос не обнаружено.

Лечебный эффект в обеих группах проявлялся через 20-28 дней после повторного введения вакцин и выражался в утончении и отторжении трихофитийных корочек и начала роста волос, что подтверждает высокую терапевтическую эффективность инактивированной вакцины против трихофитии крупного рогатого скота.

УДК 638.12:612.397:57.086.8

**КОВАЛЬЧУК И.И.** канд. ветеринар. наук, ст. научный сотрудник,  
докторант  
Институт биологии животных НААН Украины

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ЛИПИДОВ И ИХ ФРАКЦИЙ В ТКАНЯХ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ПАСЕК В УСЛОВИЯХ КАРПАТ И ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПОЛЕСЬЕ**

Исследования проведены на пасеках, расположенных в горной зоне Карпат - с. Вучково Закарпатской области (I группа, контрольная) и

сертифицированной пасеки относительно органического производства в с. Радомка Семеновского района Черниговской области - ПСП "Дружба" (II группа, опытная). Для исследования отбирали образцы гомогената тканей пчел как из целого организма, так и его отдельных анатомических частей – головы, грудного и брюшного отделов, по 80-120 пчел из каждой группы. Исследованиями установлены определенные межгрупповые различия содержания общих липидов и соотношения их классов в указанных тканях организма медоносных пчел.

Исходя из анализа полученных данных содержания общих липидов в тканях медоносных пчел, можно утверждать о прямом влиянии агроэкологических и технологических условий органического сельскохозяйственного производства на физиолого-биохимические процессы в организме медоносных пчел. В тканях пчел разных анатомических отделов и целого организма, отобранных с пасеки, размещенной в условиях органического производства, отмечено более высокое содержание общих липидов (кроме грудного отдела), фосфолипидов (кроме тканей всего организма) и эфиров холестерина (кроме брюшка) по сравнению с этими показателями у пчел с пасеки горной зоны Карпат. Существенные различия установлены в соотношении отдельных классов липидов в тканях грудного отдела и брюшка пчел. В частности, в указанных тканях опытной группы наиболее высокое содержание наблюдали при исследовании фосфолипидов и триацилглицеролов, в среднем в 1,7 и 2,3 раза сравнительно с контрольной группой. Достоверно низшая разница, в 1,7 раза ( $p < 0,001$ ), отмечена при исследовании содержания НЭЖК в тканях брюшка пчел опытной группы. Эти изменения, вероятно, могут быть обусловлены влиянием агроэкологических условий на липидный состав корма пчел в исследованных регионах.

Таким образом, условия органического производства обеспечивают физиологический уровень питания пчел, который способствует оптимизации показателей липидного обмена в их организме, на что указывают более высокие уровни содержания общих липидов и их фракций в тканях отдельных анатомических отделов и целого организма, чем у пчел с горной пасеки Карпат. Это дает основание утверждать об определяющем влиянии агроэкологических условий размещения пасек, в частности, органического производства, на жизнедеятельность медоносных пчел и концентрацию липидных компонентов в тканях их организма.