ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алзибо Озман «Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки пчел 45-й линии *Apis mellifera carpatica* при подготовке к зимовке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Пчеловодство центральной полосы России функционирует в условиях выраженной зональной специфики, характеризующейся продолжительным безоблетным периодом, нестабильным температурным режимом и риском ранних весенних похолоданий. В этих условиях успешная зимовка и последующее весеннее развитие семей пчел становятся определяющими факторами рентабельности пасек. Ключевым звеном обеспечения высокой зимостойкости является качественная осенняя подготовка, включающая формирование физиологически полноценной генерации пчел, накопление эндогенных резервов, оптимизацию кормовой базы и правильную архитектуру зимнего гнезда.

Научная новизна. Впервые проведена комплексная оценка биологических особенностей 45-й линии карпатской породы в условиях центральной полосы России, объединяющая экстерьерные, физиологические, этологические и зоотехнические показатели. Установлены количественные закономерности содержания незаменимых аминокислот и азотистого обмена в организме рабочих пчел в течение безоблетного периода. Впервые обосновано использование профиля незаменимых аминокислот, содержания азота и каловой нагрузки толстой кишки в качестве чувствительных биохимических индикаторов качества зимовки, позволяющих объективно диагностировать степень метаболического стресса и раннее прогнозировать весеннюю жизнеспособность пчелиных семей. Полученные данные расширяют представление о внутривидовой изменчивости карпатских пчел в аспекте селекционной ценности, реакционной нормы и адаптационной пластичности белкового метаболизма.

Практическая значимость определяется возможностью внедрения в производственную пчеловодческую практику апробированных схем стимулирующих подкормок и технологии сборки гнезда по форме «бороды», обеспечивающих снижение зимнего расхода кормов, уменьшение ослабления семей в зимний период и повышение скорости весеннего развития, что повышает рентабальность пасек.

Работа выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева». По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Материалы

исследований по теме диссертации были представлены на 3-х Международных научных конференциях молодых учёных и специалистов.

Структура и содержание работы. Диссертационная работа изложена на 159 страницах, включает введение, основную часть, содержащую 26 таблиц и одного рисунка, заключение, библиографический список, включающий 198 источника, в том числе 83 на иностранном языке.

Заключение. Диссертационная работа Алзибо Озман представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, имеющее научную новизну и практическую значимость. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории ветеринарной санитарии и
экологической безопасности в пчеловодстве
ВНИИВСГЭ — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
кандидат биологических наук, доцент
09.11.2026г.

Сохликов Алексей
Борисович

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии наук» (ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)
Адрес: 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, дом 5
Тел.: (499) 256-35-81; E-mail: vniivshe@mail.ru

Подпись Сохликова А.Б. заверяю
специалист по кадрам

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН