

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ПОРОДООПРЕДЕЛЯЮЩИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПЧЕЛ ПОРОДЫ БАКФАСТ И СЕРОЙ ГОРНОЙ КАВКАЗСКОЙ НА ПАСЕКАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Стельмашок Е. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для содержания и разведения медоносных пчел в условиях западного региона Республики Беларусь требуется своя специфическая технология, основанная на знаниях биологии пчелиной семьи и в полной мере соответствующая местным медосборным условиям [1, 2].

В связи с этим изучение породного состава медоносных пчел и технологий их содержания представляет определенный научно-практический интерес и является актуальной задачей.

С целью выявления состава медоносных пчел, которые были исследованы на территории Гродненской области, проведено изучение основных экстерьерных признаков на двух пасеках ЛЧХ Ровбы и Учебно-научная пасека УО «ГГАУ». Применялись стандартные методы сбора и обработки материала.

Изучались следующие морфологические признаки: длина хоботка, длина и ширина правого переднего крыла, длина и условная ширина третьего тергита, длина третьего стернита, количество зацепок на заднем крыле, кубитальный индекс, тарзальный индекс.

Морфологические признаки измеряли с помощью бинокулярного микроскопа и окуляр-микрометра, представляющего собой окуляр, в который вложено круглая стеклянная пластина, имеющая линейку. Линейные промеры переводили в миллиметры путем деления показаний окуляр-микрометра на цену деления объектив-микрометра.

Также подсчитывали количество зацепок на заднем крыле, устанавливался характер дискоидального смещения, которое характеризует взаимное расположение трех ячеек переднего крыла пчелы: радиальной, третьей кубитальной, дискоидальной.

Исследование экстерьерных признаков пчел проводили по подморю пчел, который отбирали у 5-7 пчелосемей в количестве 70 ± 5 пчел на каждой исследуемой пасеке.

Правое переднее крыло и хоботок фиксировали на стекле и измеряли под бинокулярным микроскопом. Замер длины крыла проводили под 10-кратным увеличением, прочие измерения под 20-кратным.

Исследования экстерьерных признаков рабочих пчел породы Бакфаст и Серой горной кавказской показали, что культивируемые на них пчелы имеют явную породную принадлежность:

Пчелы породы Бакфаст: окраска тела пчелы – желто-коричневый; длина хоботка, мм – $6,87 \pm 0,05$; длина третьего тергита, мм – $4,92 \pm 0,08$; ширина третьего тергита, мм – $4,72 \pm 0,18$; длина переднего крыла, мм – $9,3 \pm 0,05$; ширина переднего крыла, мм – $3,21 \pm 0,02$; печатка меда – белая; кубитальный индекс, % – 62,5; тарзальный индекс – 53,9; количество зацепов на переднем крыле, шт. – $22,4 \pm 2,0$.

Пчелы породы Серой горной кавказской: окраска тела пчелы – серый; длина хоботка, мм – $6,95 \pm 0,07$; длина третьего тергита, мм – $5,1 \pm 0,03$; ширина третьего тергита, мм – $4,2 \pm 0,8$; длина переднего крыла, мм – $9,33 \pm 0,04$; ширина переднего крыла, мм – $3,23 \pm 0,02$; печатка меда – темная; кубитальный индекс, % – 54,6; тарзальный индекс – 57,4; количество зацепов на переднем крыле, шт. – $20,9 \pm 0,6$.

В течение периода исследований выяснилось, что сохраняется типичная окраска для всех пород пчел. Среднее значение длины хоботка соответствует породности. Также у серых горных кавказских пчел имеются отрицательное дискоидальное смещение, характерное для них. Тарзальный индекс соответствует данным каждой из пород пчел. Обнаружены заметные различия в длине хоботка у разных пород пчел. Самый длинный хоботок имели пчелы серой горной кавказской породы. Количество зацепов и значение третьего тергита соответствуют каждой из пород пчел. Пчелы на пасеке ЛЧХ Ровбы представляют собой помеси различных пород пчел. Печатка меда соответствует печатке каждой из исследуемых пород пчел. Значение кубитального индекса характерно для каждой породы пчел, обитающих на данных пасеках Гродненской области.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что каждая из исходных популяций, культивируемых в районах Гродненской области, по-своему ценна и интересна, но более уникальными по происхождению и морфологическим признакам оказались пчелы Серой горной кавказской породы. У этих пчел наблюдается увеличение медового зобика, длины и ширины крыльев, что позволяет им переносить больше корма при наименьшем весе самой особи рабочей пчелы. Популяция данного вида пчел, на наш взгляд, является исключительно ценной для массовой репродукции пчелиных семей серой горной кавказской расы. Особо заслуживает внимания высокая зимостойкость этой популяции.

ЛИТЕРАТУРА

1. О некоторых проблемах пчеловодства в Беларуси / В. К. Пестис [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2020. – № 5 – С. 23-25.
2. Комлацкий, Г. В. Пчеловодство как необходимый фактор развития АПК / Г. В. Комлацкий, С. С. Сокольский, Т. А. Усенко // Научный журнал КубГАУ. – 2020. – № 157. – С. 52-64.