

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗИМОВКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД В ГОРНОМ УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ

М.А.Базаров, доктор ветеринарных наук, доцент. М.М.Таджибаев, Ассистент. К. И. Махмудова, Ассистент. Х. Х. Вохидов Ассистент. Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий.

Аннотация. В статье обобщены результаты сравнительного изучения оценка зимовки пчелиных семей различных пород в горном условиях Андижанской области. Проведением сравнительного изучения биолого-хозяйственных признаков пчел различных пород выявлено, что самые высокие показатели зимостойкости наблюдались у семей карпатской породы. Соответственно этому их зимняя сохранность по годам составляла 88.8, 93.3 и 87.5 %, у бакфаст она была несколько ниже – 85.7, 85.7 и 83.3 %, у карника она была 80.0, 86,6, 80,0 а у местных она равнялось –76.1, 77.7 и 68.7%.

Ключевые слова: Зимостойкость, карпатская, бакфаст, карника, местная популяция, весной, осенью.

COMPARATIVE ASSESSMENT OF WINTERING OF BEE COLONIES OF DIFFERENT BREEDS IN THE MOUNTAINOUS CONDITIONS OF THE ANDIJAN REGION

М.А. Bazarov, Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor. М.М. Tadjibayev, Assistant. К.И. Makhmudova. Assistant. Н.Н. Vohidov. Assistant. Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology

Annotation: The article summarizes the results of a comparative study assessing the wintering of bee colonies of various breeds in the mountainous conditions of the Andijan region. A comparative study of the biological and economic characteristics of bees of various breeds revealed that the highest rates of winter hardiness were observed in families of the Carpathian breed.

Accordingly, their winter preservation over the years was 88.8, 93.3 and 87.5%, for Buckfast it was slightly lower - 85.7, 85.7 and 83.3%, for Karnik it was 80.0, 86.6, 80.0, and for locals it was -76.1, 77.7 and 68.7%.

Keywords: Winter hardiness, Carpathian, buckfast, carnika, local population, spring, autumn.

Актуальность работы. Тўраев О.С (2011г.) отмечает, что при хорошей зимовке семьи весной, выходят сильными с хорошо сохранившимися энергичными пчелами. В таких семьях матка весной быстро увеличивает кладку яиц, и пчелы выкармливают много расплода. Хорошо перезимовавшие прошлогоднее пчелы весной живут долго, отмирают они медленно, что способствует быстрому росту семей и лучшему использованию весеннего взятка. Чтобы зимовка пчел прошла благополучно, необходимо подготавливать сильные семьи с возможно большим количеством молодых пчел, запасы для пчел достаточно доброкачественного корма, создать в зимнем помещении нормальные условия температуры и влажность воздуха и поддерживать у спокойствия.

Правильнее организовать вопрос зимовки, увеличить количество пчелиных семей и ее продуктивность, чем неправильная организация зимовки. Зимостойкость является свойством пчел переносить условия зимы в конкретных климатических условиях и определяется весной по результатам зимовки и считается одним из основных элементов успешного разведения пчелиных семей.

Зимостойкость –это свойство пчел переносить неблагоприятные условия зимы в конкретных климатических условиях. Оно неодинаково у разных пород пчел и передается по наследству. О выполнении этих задач работали многие ученые, но у нас целенаправленные научно – обоснованные выводы и предложения, направленные на успешную зимовку пчел с учетом экологогеографических особенностей зоны республики отсутствует.

Место и условия проведения опытов.

Опытная часть научно исследовательских работ проводилась в 2020-2022 годах в фермерском хозяйстве “Унумдор замин саховати” Андижанской области, где были изучены зимовка пчел разных породы вместе с пчелами местной популяции. Исследования проводились методом групп с образованием нескольких аналогичных групп.

Результаты научных работ. Для успешного развития рентабельного пчеловодства весьма важное значение имеет показатель зимостойкости пчелиных семей, так как от их сохранности в этот период года главным образом зависит весеннее развитие и продуктивность пасек. Результаты зимовки пчелиных семей по годам исследований приведены в таблице 1.

Таблице 1.

Результаты зимовки пчелиных семей различных пород в горном условиях Андижанской области

Порода пчел:	Количество пчелосемьи, шт.		Сохранность, %	Количество корма, (кг)		Израсходовано корма, %
	Осенью	весной		оставлено на зимовку	Израсходовано зимой	
2021 – 2022						
Карпатская	16	14	87.5	19.0	9.0±0.08	47.3
Бакфаст	18	15	83.3	19.0	9.5±0.11	50.0
Карника	15	12	80.0	19.0	9.5±0.11	50.0
Местная	16	11	68.7	19.0	10.0±0.08	52.6
2022 - 2023						

Карпатская	18	16	88.8	18,0	8.0±0.09	44.4
Бакфаст	21	18	85.7	17,0	9.0±0.07	52.9
Карника	15	12	80.0	17,0	9.5±0.70	55.8
Местная	21	16	76,1	18,0	10.0±0.08	55.5
2023 – 2024						
Карпатская	15	14	93.3	11.3	10.0±0.07	88.4
Бакфаст	14	12	85.7	11.2	10.0±0.08	89.2
Карника	15	13	86.6	11.2	10.0±0.08	89.2
Местная	18	14	77.7	10.8	8.0±0.08	74.0

Как видно из данных таблица 1, что зима 2021 – 2022 года для пчеловодов в горном условиях Андижанской области была относительно суровым, в результате чего в области наблюдалось очень большой отход пчел (до 70% от имевшегося на начало года). Несмотря на это, качественные показатели завозных пчел в течение всего зимнего периода были предпочтительнее, чем у местных пчел. Особенно это относится к чистопородным карпатским пчелам, которые при экстремальных климатических условиях области сохранили свои лучшие качества.

Следует отметить, в вторую зимовку в условиях Андижанской области погибло 20% семей карника пчел и только 11,2% карпатских. Значение этого показателя у бакфаст и местных пчел составляло, соответственно, 14,3 и 23,9%. Расход корма на зиму наименьшим был у карпатских и бакфаст пчел (8.0 и 9.0 кг), наибольшим- у местных и карника (10.0 и 9.5 кг).

Что же касается сохранности пчелиных семей в третью зимовку, то и здесь преимущество было на стороне карпатских пчел, (93.3%), а у бакфаст породы-85.7%, а у карника 86.6%. У пчел местной популяции этот показатель оказался значительно ниже - 77.7% т. е. на 15.6% меньше, чем у карпатской.

Трехлетние наблюдения показали, что чистопородные карпатские пчелы обладали значительно высокими результатами по зимостойкости. Кроме того, нами получены весьма важные дополнительные данные о биологических качествах этих удивительно благородных насекомых: при больших запасах корма, оставленного на зиму, пчелы расходуют его больше, а при меньшем количестве существенно экономят.

Таким образом, среди изучаемых пород пчел наибольшей зимостойкостью в горных условиях Андижанской области обладала карпатская порода пчел, а затем бакфаст, карника и местные пчелы.

ВЫВОДЫ.

Проведением сравнительного изучения биолого-хозяйственных признаков пчел различных пород выявлено, что самые высокие показатели зимостойкости наблюдались у семей карпатской породы. Соответственно этому их зимняя сохранность по годам составляла 88.8, 93.3 и 87.5 %, у бакфаст она была несколько ниже – 85.7, 85.7 и 83.3 %, у карника она была 80.0, 86,6, 80,0 а у местных она равнялось –76.1, 77.7 и 68.7%.

Использованная литература:

1. Базаров М.А. “АСАЛАРИЧИЛИК “ фанидан ўқув қўлланма «Classic» нашриёти 2023йил.
2. Базаров М.А. «Ўзбекистон Республикасида асалари зараркунандалари ва уларга интеграция услида қарши кураш чоралари» Монография ISBN 978-9910-763-55-7, «Classic» нашриёти 2023йил.
3. Базаров М.А. «Андижон вилоятида асалари касалликлари, ташхис, профилактика, даволаш» Монография ISBN 978-9910-783-68-5 «Classic» 2024.
4. Шагун Я.И. Методические указания к постановке экспериментов в пчеловодства. Москва, 2000.

5. Тўраев О.С., Авизов А., Кошпаева Г. Асалари оиласини бонитировка қилиш қандай ўтказилади. “Зооветеринария” журнали, 2011, №6, 45-46 бетлар.