

УДК 638.124.23

ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД

*Лекомцева А.Д., студентка 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Наумова В.В., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: пчела медоносная, яйценоскость пчел, порода карпатская, порода среднерусская, влияние возраста на яйценоскость.

В статье приведены данные яйценоскости пчел карпатской и среднерусской пород в зависимости от возраста и времени.

Важный хозяйственно - полезный признак пчелиной матки – яйценоскость, которая в решающей мере определяет жизнедеятельность пчелиной семьи. К тому же существует устойчивая положительная корреляция между величиной этого показателя и медовой продуктивностью.

Яйценоскость зависит от породы, качества и возраста матки.

Пчелиная матка может жить до 8 лет, то есть существенно дольше, чем рабочая пчела. При этом матка выполняет свою основную функцию - откладывание яиц - наиболее качественно в течение первых двух-трех лет своей жизни [1].

Продолжительность использования пчелиной матки - один из важных зоотехнических параметров. Возраст матки оказывает существенное влияние на силу семьи.

Качество матки определяют по среднесуточному показателю яйцекладки в период роста семьи. В это время раскрываются ее максимальные возможности по воспроизводству потомства [2].

Цель исследований: оценить пчел карпатской и среднерусской пород по яйценоскости в зависимости от возраста и временного периода.

Методика исследований. Для проведения исследований по принципу семей аналогов (по 10 пчелиных семей) были сформированы 2 группы (1-я- карпатская порода, 2-я- среднерусская порода). В период с 08.05. по 13.06. через каждые 12 дней учитывали силу семей и количество печатного расплода в группах. Количество печатного расплода определяли с помощью рамки сетки с квадратами площадью 25 см², которая соответствует площади 100 пчелиных ячеек. Яйценоскость маток устанавливали

Таблица 1 - Яйценоскость маток карпатской и среднерусской пород пчел, штук яиц

Дата \ Порода	8 мая		20 мая		1 июня		13 июня	
	2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.
Карпатская Второго года	12406 ± 4410,19	10343 ± 383,35	13804 ± 749,21	14190,1 ± 1638,51	19883 ± 731,55	20277 ± 454,87	41579 ± 2921,28	45594 ± 2945,14
Карпатская Третьего года	10606 ± 3655,94	9474 ± 409,92	21572 ± 8830,82	15632 ± 428,26	16936 ± 1840,34	19233 ± 462,39	37231 ± 2386,27	44319 ± 1287,43
Среднерусская Второго года	5901 ± 374,07	7059 ± 391,07	11990 ± 412,43	12062 ± 404,3	21700 ± 405,03	21733 ± 458,19	39621 ± 1188,25	40834 ± 1240,75
Среднерусская Третьего года	4747 ± 357,15	5790 ± 419,47	9561 ± 409,59	10845 ± 416,11	20357 ± 526,25	20480 ± 444,22	35003 ± 1332,1	37095 ± 1270,45

по количеству учтенного в гнезде печатного расплода на определенную дату, разделив его на 12 и умножив на 100. Исследования были проведены в 2015-2016 годах на базе хозяйства «ИП ИГОШИН О.Ю.», находящегося в с. Белый Яр Чердаклинского района Ульяновской области.

Результаты исследований представлены в таблице 1. Полученные данные свидетельствуют, что в условиях Среднего Поволжья яйценоскость маток карпатской породы больше по сравнению с яйценоскостью маток среднерусской породы.

Пик продуктивности у маток обеих пород приходится на второй год жизни. Так, яйценоскость двухлетней матки карпатской породы на 8 мая 2015 г. составила 12406 штук яиц, что на 1800 шт. (17 %) больше по сравнению с трехлетней маткой в это же время 2016 г. Такая же тенденция прослеживается и в другие учетные периоды: 20 мая, 1 июня и 13 июня 2015 г. и 2016 г.

Установлено, что яйценоскость маток изменялась в зависимости от временного периода. В первый учетный период яйценоскость маток второго года составила 12406 штук яиц. Затем в следующие учетные периоды происходило увеличение яйценоскости и на 13 июня достигло 41579 штук яиц. Продуктивность маток третьего года также увеличива-

лась от первого учитываемого периода к последующим, с 10606 штук яиц на 8 мая повысилась на 23625 штук яиц на 13 июня и составила 37231 яиц. В 2016 году сохранилась такая же тенденция.

У среднерусской пчелы в наших исследованиях яйценоскость оказалась ниже, чем у карпатской. Продуктивность двухлетней матки в 2015 году в первый учетный период составил 5901 яиц, к 13 июня этот показатель повысился на 33720 яиц и составил 39621 яиц. В 2016 году яйценоскость в первый учетный период равнялась 7059 яиц, а на 13 июня достигла 40834 яиц. У трехлетней матки продуктивность уменьшилась, а тенденция увеличения яйценоскости от первого учетного периода к последующим сохранилась.

Вывод. Полученные данные позволяют сделать вывод, что интенсивнее развиваются пчелиные семьи с более молодыми матками. Снижение яйценоскости наблюдалась даже при разнице в один год.

Продуктивность маток карпатской породы больше по сравнению с матками среднерусской породы: на 10,7 % у маток второго года жизни, как в 2015, так и в 2016 году; на 23,3 % в 2015 году и 19,5 % в 2016 году у маток третьего года жизни.

Пчелина семья интенсивно развивается в весеннее время, о чем говорит увеличение яйценоскости маток от первого учетного периода 8 мая к 13 июня, накапливая большую массу пчелиной семьи к периоду главного медосбора.

Библиографический список

1. Корж, В.Н. Полный справочник пчеловода / В.Н. Корж. – Издательство «Феникс», 2016. - 416с.
2. Медведева, Н.А. Основы пчеловодства / Н.А. Медведева. – Москва: Издательство «АСТ», 2015. – 10с.

THE SPRING DEVELOPMENT OF BEE COLONIES OF DIFFERENT SPECIES

Lekomtseva A. D.

Key words: honey bee, egg production bees, breed Carpathian, Central Russian breed, the influence of age on egg production.

The article presents the data of egg production bees of Central Russian and Carpathian breeds depending on age and time.