Эдуарда 31646). По количеству молочного белка высокий показатель установлен у коров линии Рутьес Эдуарда 31646 (23,38%).

Заключение. Анализ показателей молочной продуктивности коров различных линий показал, что лучшими показателями обладают животные следующих линий: Аннас Адема 30587 – на 646, 23 и 20,4 кг соответственно превышающие средние значения по стаду и Пабст Говернера 882933 с наибольшей массовой долей жира и белка в молоке.

Литература. *1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. Карпеня, М М. Молочное дело: учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Зоотехния» / М. М. Карпеня, В. И. Шляхтунов, В. Н. Подрез. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 254 с. 3. Сельское хозяйство Белоруссии [Электронный ресурс] / Википедия. – Режим доступа: https: // ru.wikipedia.org / wiki / Сельское хозяйство Белоруссии - Дата доступа: 01.04.2019.*

УДК 638.1

ПЕРЕГУДОВА А.А., ЕВСЕЕВА Т.С., студенты
Научный руководитель - **МЕДВЕДЕВ А.П.,** д-р вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ

Введение. Мед – ценный пищевой продукт, получаемый пчелами, из нектара цветков в результате переработки его ферментами, находящимися в медовом желудочке пчелы и в нектаре. Мед содержит глюкозу, фруктозу, сахарозу, белки, кислоты, ферменты, органические, красящие, минеральные и другие вещества. Мед является легкоусвояемым продуктом, оказывает положительное влияние на течение физиологических и биохимических процессов в организме человека.

Медовая продуктивность пчелиной семьи зависит от ее силы, которая значительно варьирует в зависимости от яйценоскости матки, сезона года, возрастной структуры пчелосемьи, наличия взятка в природе и других факторов.

Поэтому целью данной работы явилось выяснение динамики роста и развития пчелиной семьи от момента весеннего облета пчел до сборки гнез на зимовку.

Материалы и методы исследований. В опытах было задействовано 5 пчелиных семей, за которыми в весенний, летний и осенний сезоны года вели наблюдение и их осмотр. Семьи осматривали и определяли яйценоскость маток, количество открытого и запечатанного расплода, силу семей, их медовую продуктивность.

Для определения плодовитости маток измеряли площадь сотов, занятых пчелиным расплодом, рамкой-сеткой с размером ячеек 5х5 см (в квадрате 100 ячеек), умножали сумму площадей за одно измерение на 100 и делили на 12, что позволило установить суммарное количество яиц, откладываемых маткой в сутки. Силу семей определяли по количеству сотов в улье, покрытых пчелами с обеих сторон, медопродуктивность оценивали по количеству меда, отобранного и оставленного в улье на корм пчелам, учитывая, что запечатанный сот размером 435х300мм содержит 3,5-4,0 кг меда.

Результаты исследований. Активный период годового цикла можно условно разделить на 3 разнокачественные стадии: выведение и накопление молодых пчел, физиологическая зрелость, снижение интенсивности роста.

Стадия выведения и накопления молодых пчел характеризуется началом интенсивной кладки яиц маткой.

По результатам наших наблюдений и осмотра пчелосемей эта стадия длилась в течение 45 дней, т.е. с момента облета пчел и заканчивалась к началу мая. За это время зарегистрировали увеличение количества расплода в 3,1 раза и живой массы пчел в 1,9 раз. Относительно незначительное увеличение массы пчел объясняется отходом пчел, износившихся за зиму.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Вторая стадия связана с интенсивным ростом семей, т.е. нарастает интенсивность яйцекладки маткой, увеличивается количество открытого и печатного расплода, количество пчел-сборщиц, строительниц сотов, уменьшается число пчел-кормилиц. Нами установлено, что в течение этого периода длящегося с конца мая до 5-10 июня, сила семей достигает максимального значения, что свидетельствует о готовности пчел к роению или эффективному использованию медосбора и созданию запасов корма. Состояние пчелиных семей в это время характеризуется как физиологическая зрелость. После этого постепенно развивается стадия снижения интенсивности роста. Примерно, в течение 1,5 месяцев численность пчел в семьях увеличивалась, но за счет пчел 24-дневного возраста, а затем мы установили постепенное снижение яйценоскости маток, что связано со значительным уменьшением источников пыльцы и нектара.

К концу сентября на момент сборки гнезд на зиму сила всех пчелосемей сократилась в 2 раза, в связи с этим мы вынуждены были сократить количество рамок до 7, с таким расчетом, чтобы все они полностью обсиживались пчелами. Количество отобранного и оставленного на зиму пчелам меда, т.е. медопродуктивность, составило в среднем на семью 35 кг.

Заключение. В результате выполненной работы мы выяснили динамику роста и развития пчелиных семей в активный период годового цикла. Естественно, что в случае успешной зимовки пчел, после очистительного облета сила семей интенсивно нарастает, достигая максимум к концу мая, началу июня, а затем остается на одном уровне до начала августа, постепенно снижаясь до конца сентября. Однако, такая динамика роста и развития пчелиных семей зависит от многих факторов и, в первую очередь, от погодных условий и наличия медоносной растительности в радиусе продуктивного лета пчел.

Литература. *В.М. Плич, И.С. Серяков, В.А. Герасимчик, Н.П. Ковбаса. Основы пчеловодства. - Минск: БГТУ, 2009 – 408 с.*

УДК 636.2.034.082.2.233

САМОНОВА О.Л., ПАПЕНКОВ К.Р., студенты
Научный руководитель - **ПАВЛОВА Т.В.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОТЦА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СТАДЕ ОАО «АГРОКОМБИНАТ «ЮЖНЫЙ»

Введение. Повышение генетического потенциала разводимого в республике скота идет путем отбора животных, которые удовлетворяют следующим требованиям: начиная с первой лактации иметь удой на уровне 4000-5000 килограмм молока, при содержании жира и белка в молоке не ниже стандарта породы, пригодность к двукратному машинному доению, крепкую конституцию, живую массу во взрослом состоянии 600-700 кг, хорошую плодовитость, устойчивость к заболеваниям и стрессовым ситуациям, продуктивное долголетие, способность быстро потреблять большое количество кормов.

Племенные и продуктивные качества молочного скота обусловлены генотипом животных, влиянием методов разведения и селекции, в основе которых лежит использование закономерностей комбинативной изменчивости [1, 2].

Целью работы явилась оценка влияния происхождения отца на молочную продуктивность коров в стаде МТФ «Маяк» ОАО «Агрокомбинат «Южный» Гомельского района.

Материалы и методы исследований. Нами проведены исследования по изучению молочной продуктивности коров-дочерей быков селекции разных странв стаде ОАО «Агрокомбинат «Южный» Гомельского района. Объектом исследований являлись голштинизированные коровы белорусской черно-пестрой породы (n=570). Оценка коров по молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета (База данных КРС «Племенное дело»).

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ