

селекции молочного скота данные исследования направлены на выявление и изучение полиморфизма генов, кодирующих белки молока, с целью улучшения его технологических качеств. В первую очередь это касается полиморфизма молочного белка каппа-казеина. На современном этапе главное направление в селекции крупного рогатого скота в нашей республике – повышение удоя, жирномолочности и белкомолочности. Наряду с этим, существует проблема улучшения технологических качеств молока.

Для изучения полиморфизма гена каппа-казеина в лаборатории ДНК-технологий РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» были протестированы 66 коров красной белорусской породной группы, содержащиеся в ЧУП «Новый Двор – Агро» Свислочского района Гродненской области. Опытные образцы творога были приготовлены и исследованы на ОАО «Беллакт» г. Волковыск, а опытные образцы сыра – в молочной лаборатории СПК «Агро-Лозы» Волковысского района Гродненской области.

В результате наших исследований установлено, что из молока, полученного от коров красной белорусской породной группы с генотипом каппа-казеина ВВ, можно приготовить больше сыра и творога, по сравнению с молоком животных с генотипом каппа-казеина АА и АВ.

УДК 638.145

ПРЫНДЮК С.А., студент

Научный руководитель: **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДОВИТОСТИ ПЧЕЛОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

Известно, что разные породы пчел имеют большие различия в проявлении врожденной деятельности, которые приводят к различиям в зимостойкости, плодовитости маток и т.д. Следовательно, чтобы правильно выбрать породу пчел для разведения на пасеках, нужно хорошо знать все ее важнейшие биологические и хозяйственно-полезные особенности и как они проявляются в конкретных природно-климатических и медосборных условиях [3].

В данной работе мы провели сравнительный анализ по плодовитости маток нескольких пород пчел, наиболее часто встречающихся в Республике Беларусь: среднерусской, серой горной кавказской, итальянской и украинской.

Итальянские пчелы обладают наибольшими способностями наращивать силу семьи. Сразу после первого весеннего облета пчел в итальян-

ских семьях расплода всегда меньше. Но уже через месяц, несмотря на плохую зимовку и сильное ослабление семей, по количеству расплода они обгоняют среднерусских и серых горных пчел и уступают только украинским семьям, а к середине июня в семьях итальянских пчел расплода оказывается больше. Поэтому в июле итальянские семьи становятся самыми сильными, и это превосходство сохраняется до глубокой осени. Яйценоскость матки в период интенсивного развития семей достигает 1600–2500 яиц в сутки [1, 2].

Среднерусские пчелы занимают по плодовитости второе место, уступая только итальянским. Характерной их особенностью является большая чувствительность к запасам корма в улье, наличию медосбора и температуре воздуха. С момента первого облета весной и до наступления главного медосбора в конце июня или начале июля среднерусские матки в условиях очень слабого или полного отсутствия медосбора всегда отставали по яйценоскости от всех других пород. Как только повышается температура и появляется сильный и устойчивый медосбор с гречихи, среднерусские матки резко усиливают яйцекладку и поддерживают ее на высоком уровне в течение всего июля и августа. Поэтому наибольшей силы среднерусские пчелиные семьи достигают в августе во время медосбора с вереска и не уступают по этому показателю даже итальянским. Если по количеству выращенного расплода до главного медосбора (конец июня) среднерусские пчелы уступают всем другим породам, то за сезон они выращивают пчел значительно больше, чем серые горные кавказские и краинские семьи, и лишь немного отстают от итальянских. Плодовитость матки 1500–2000 яиц в сутки [2, 3].

Краинские пчелы характеризуются довольно высокой плодовитостью, но уступают по этому показателю итальянским и среднерусским пчелам. Характерной особенностью этих пчел является быстрое и энергичное наращивание силы ранней весной. Начиная с первого весеннего облета пчел и до наступления главного медосбора краинские пчелы больше других выращивают расплода и к раннему медосбору приходят более сильными. В период главного медосбора с гречихи они ограничивают яйцекладку маток, во второй половине лета выращивают несколько меньше расплода, чем среднерусские и итальянские семьи, и поэтому уступают им по силе в августе. Высокий уровень плодовитости краинских маток позволяет им наращивать довольно сильные семьи не только к медосбору, но и к зимовке. Яйценоскость маток в период интенсивного развития семей составляет 1400–2000 яиц в сутки [1, 3].

Серые горные кавказские пчелы менее плодовиты, чем пчелы других пород. Характерной особенностью их является сравнительно большое наращивание силы семей ранней весной до наступления главного медосбора. Но в связи с тем, что яйценоскость кавказских маток несколько ниже среднерусских, итальянских и краинских, они по силе семей занимают в

течение всего сезона последнее место. Наивысшую среднесуточную яйценоскость серые горные кавказские матки развивают уже в июне. При появлении в природе устойчивого медосбора кавказские пчелы ограничивают яйцекладку маток, складывая принесенный нектар в свободные ячейки вокруг расплода. Так как количество расплода в период главного медосбора больше не увеличивается, то и сила семей не растет. В конце главного медосбора с гречихи кавказские матки резко снижают яйцекладку. Плодовитость маток в период наиболее интенсивного развития пчелиных семей – 1100–1500 яиц в сутки [1, 2].

Таким образом, наибольшую яйцекладку развивают матки итальянской породы, однако с учетом остальных хозяйственно-биологических признаков универсальными для Беларуси являются среднерусские, карпатские и крайние пчелы, а пчел итальянской породы следует использовать для дальнейшей селекции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Бурмистров, А.Н. и др. Энциклопедия пчеловода / А.Н. Бурмистров, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, О.К. Чухахина. – М.: ТИД Континент-Пресс, Континенталь-Книга, 2006. – 480 с. 2. Золотая книга пчеловода. Все о пчеловодстве. – Ростов н/Д.: Изд. дом «Владис», 2005. – 512 с. 3. Херольд, Э. Новый курс пчеловодства. Основы теоретических и практических знаний / Эдмунд Херольд, Карл Вайс; пер. с нем. М. Беляева. – 10-е изд., перераб. – М.: АСТ: Астрель, 2007. – 368 с.

УДК 633. 4

СКВОРЦОВА Я.Е., студент

Научный руководитель: **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Животноводство Республики Беларусь является главной отраслью аграрного сектора и производит около 60% валовой продукции сельского хозяйства. Поэтому важной задачей сельскохозяйственной отрасли Витебской области является увеличение объемов животноводческой продукции и снижения ее себестоимости. Хозяйства области специализируются на производстве молока и мяса. Более половины всей животноводческой продукции производители получают в летний период. В связи с этим важное значение в организации летней кормовой базы играет подбор посевов кормовых культур для получения зеленой массы.

Создание зеленого конвейера предусматривает равномерное и бесперебойное снабжение животных свежими кормами с ранней весны до поздней осени. В летний период во многих сельскохозяйственных предприятиях большую часть потребности зеленой массы покрывает пастбища. Однако в настоящее время из-за несовершенства видового состава травостоя и