

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

недостатка удобрений продуктивность пастбища остается довольно низкой.

Дефицит белка, который ежегодно существует в кормопроизводстве, как в Витебской области, так и в целом по республике приводит к перерасходу кормов и снижению продуктивности животных. Поэтому возникает необходимость совершенствования структуры посевных площадей с целью получения высококачественного зеленого корма. В этом случае большая роль отводится посевам однолетних и многолетних трав на пашне.

В условиях современного кормопроизводства важная роль принадлежит смешанным агрофитоценозам. Такие травосмеси дают более устойчивые урожаи, при этом качественно улучшается кормовая масса, наиболее полно и рационально используются свет, влага, питательные вещества и другие жизненные факторы. Возделывание смесей является одним из элементов перевода сельскохозяйственного производства на биогеоценотическую основу, что означает в первую очередь отказ от монокультуры.

Экспериментальные исследования по определению продуктивности и качества однолетних агрофитоценозов проводились в учебном хозяйстве УО ВГАВМ «Аграрный колледж». Почва опытного участка дерново-подзолистая, легкосуглинистая, имеющая агрохимические показатели пахотного слоя почвы 0-22 см следующие: рН в солевой вытяжке KCL – 5,0; содержание гумуса – 2,0%, подвижные формы P₂O₅ – 160 и K₂O – 203 мг на 1кг почвы. Площадь делянки – 30 м², расположение делянок – рендомизированное, повторность опыта – 4-кратная.

В данных исследованиях ставилась задача изучить влияние соотношения компонентов различных агрофитоценозов на урожайность и выявление сроков поступления зеленой массы для зеленого конвейера.

Объектом исследования являются простые и сложные ценозы с участием бобовых культур. Схема опыта включала следующие варианты:

Двухкомпонентные смеси:

1 – просо (1,0 млн. шт./га) + яровая вика (1,3 млн. шт./га);

2 – овес (3,3 млн. шт./га) + яровая вика (1,3 млн. шт./га);

3 – озимое тритикале (3,0 млн. шт./га) + озимая вика (1,0 млн. шт./га).

Трехкомпонентные смеси:

1 – горох (0,8 млн. шт./га) + овес (4,0 млн. шт./га) + райграс однолетний (8,0 млн. шт./га);

2 – озимая рожь (4,0 млн. шт./га) + озимая сурепица (1,2 млн. шт./га) + озимая вика (0,6 млн. шт./га);

3 – яровое тритикале (1,5 млн. шт./га) + яровая вика (1,3 млн. шт./га) + яровой рапс (0,75 млн. шт./га).

Результаты исследования показали, что среди двухкомпонентных смесей наибольшую урожайность зеленой массы обеспечила вико-тритикаливая смесь и составила 317 ц/га. Сбор кормовых единиц и пере-

варимого протеина в данной смеси формировался на уровне 65 ц/га и 7,5 ц/га, что в среднем на 23% выше, чем у двух других.

Изучение трехкомпонентных смесей показало, что наиболее продуктивным оказался вариант, где смесь состояла из гороха + овса + райграса однолетнего. Урожайность зеленой массы этой смеси составила 412 ц/га. Показателем продуктивности культур является выход кормовых единиц и сбор переваримого протеина с единицы площади. Валовой сбор кормовых единиц данной смеси составил 66 ц/га, а на остальных вариантах он был ниже. Травосмесь, состоящая из ярового тритикале + яровой вики + ярового рапса, отличалась более высокой продуктивностью. Выход переваримого протеина составил 7,2 ц/га, что выше других вариантов на 7%.

В Государственной программе возрождения и развития села на 2005-2010 годы поставлена цель – получать на пашне 52-55 ц кормовых единиц с гектара. В наших исследованиях выход кормовых единиц с одного гектара достиг планируемых показателей и составил 55-66 ц/га.

Таким образом, агроклиматические и почвенные условия Витебской области позволяют более широко использовать двух- и трехкомпонентные смеси, которые обеспечивают увеличение продуктивности 1га пашни в 1,5-2 раза в сравнении с одновидовыми смесями. Правильный подбор культур и совершенствование технологии выращивания позволяют сделать зеленый конвейер более эффективным и продлить срок его действия с 150 до 180 дней.

УДК 636.2.034:636.087.7

СЫТАЯ О.В., магистрант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Принципом создания кормовой базы для хозяйств республики должно быть самообеспечение их в основных питательных и биологически активных веществах на основе местного сырья. Республика располагает возможностью удовлетворять потребность животных в поваренной соли, фосфогипсе, доломитовой муке. Все остальные минеральные и биологически активные вещества, за исключением витамина В₂, в Беларуси не производятся. Однако значительную часть потребности в них можно обеспечить за счет использования вторичного сырья и отходов технической переработки продукции: сапропелей, жома, солевых рассолов, патоки, а также использования таких веществ, как карбамид, соли микроэлементов, витамины и др.

В связи с этим целью наших исследований являлась разработка рецепта жидкой кормовой добавки для лактирующих коров и изучение эффек-