

2. Количество образцов высокого качества по влагоудерживающей способности равно 8,0%, интенсивности окраски – 20,0%, нежности – 8,0%.

3. Коэффициент корреляции между физико-химическими свойствами мышечной ткани и биохимическими показателями сыворотки крови варьирует в пределах от -0,405 ($t_r=2,17$) до +0,370 ($t_r=1,95$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Лобан, Н. А. Формообразующий процесс в свиноводстве на основе комплекса селекционно-генетических методов / Н. А. Лобан, И. П. Шейко // Научный фактор в стратегии инновационного развития свиноводства: сборник материалов XXII Междунар. науч.-практ. конф. (г. Гродно, 9-11 сент. 2015 г.). – Гродно: ГГАУ, 2015. – С. 91-99.
2. Морфологический состав туш чистопородного и помесного молодняка свиней / Р. И. Шейко и др. // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2013. – Вып. 16 (2). – С. 105-111.
3. Баньковська, І. Б. Особливості якості туш свиней різних порід, оцінених за методами європейської системи // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2014. – Вып. 2/2 (25). – С. 42-47.
4. Методические рекомендации по оценке мясной продуктивности, качества мяса и подкожного жира свиней. – М., 1987. – 64 с. – Протокол ОЖ ВАСХНИЛ № 10 от 26.09.1986.
5. Поливода, А. М. Оцінка якості свинини за фізико-хімічними показниками / А. М. Поливода // Свиноводство. – Вып. 24. – К., Урожай, 1976. – С. 57-62.
6. Лабораторні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині [Текст]: довідник / В. В. Влізло, Р. С. Федорук, І. Б. Ратич та ін.; за ред. В. В. Влізло. – Львів: СПОЛОМ, 2012. – 767 с.
7. Лакин, Г. Ф. Биометрия // Учебное пособие для биологических специальностей вузов. – 4-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.

УДК 638.145.54

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

Халько Н. В., Лепеев С. О

УО «Гродзенский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современном пчеловодстве инструментальное осеменение пчелиных маток является необходимым и неотъемлемым элементом селекционно-племенной работы и требует на первоначальном этапе вложений, а также глубоких профессиональных знаний и навыков [1].

Медоносно-ресурсная база Республики Беларусь позволяет продуктивно содержать и использовать свыше 1 млн. 200 тыс.

пчелиных семей. Поддержание на данном уровне такого количества пчелиных семей ежегодно требует такого же количества пчелиных маток. Для получения племенных районированных маток необходим контроль над спариванием, который осуществляется с помощью инструментального осеменения, что позволит значительно повысить эффективность селекционно-племенного материала с заданными свойствами. Матки, полученные таким способом, имеют высокие показатели яйценоскости и качественный расплод, а сроки начала яйцекладки наступают в среднем на 4-5 дней раньше по сравнению с матками естественного спаривания [3]. Используя инструментальное осеменение, возможно получение сверхранних плодных маток к началу формирования весенних отводков независимо от погодных условий – дождей и похолоданий [6].

В работе при инструментальном осеменении важное значение имеет не только племенное качество пчелиных маток, но и генофонд трутней. Полученные данные о половой потенции трутней свидетельствуют о том, что наибольшее количество половозрелых трутней, способных спариваться с маткой, бывает в возрасте старше 20 сут [5].

Обязательным приемом при выращивании племенного материала являются стимулирующие белковые подкормки материнских семей, отцовских семей, семей воспитательниц. Применение таких подкормок в пчеловодческой практике позволит значительно повысить яйценоскость маток, интенсивность развития пчелосемей, получить больше полноценных маток [6, 4].

В целом, использование инструментального осеменения в практике пчеловодства позволит получить ряд значительных преимуществ: свести к нулю вероятность бессистемной метизации пчел на пасажах; обеспечить полную гарантию воспроизводства маток с определенной наследственностью; получить пчел-помесей; контролировать качество трутней и количество спермы, вводимой в половые пути матки [2, 7].

Таким образом, увеличение численности и повышение продуктивности пчелиных семей возможно, применяя инструментальное осеменение пчелиных маток.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бородачев, А. В. Селекция пчел и вывод ранних маток с использованием инструментального осеменения / А. В. Бородачев, К. В. Богомолов, Е. Грабски, С. Е. Гуров. – Рязань: Изд-во Рязанская областная типография, 2012. – 160 с.
2. Болдырев, М. И. Важнейшие биологические особенности репродукционного процесса у пчел *Apis mellifera* L. / М. И. Болдырев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2007. – №1. – С. 9-10.

3. Брандорф, А. З. Способы получения пчелиных маток и их качество / А. З. Брандорф, И. Н. Рычков // Пчеловодство. – 2010. – № 4. – С. 14.
4. Брандорф, А. З. Популяционно-генетическая дифференциация медоносных пчел Кировской области / А. З. Брандорф, М. М. Ивойлова, Р. А. Ильясов, А. В. Поскряков, А. Г. Николенко // Пчеловодство. – 2012. – № 7. – С. 14-16.
5. Кавалевский, И. Н. Рекомендации по выводу пчелиных маток / И. Н. Кавалевский // Хозяин. – 2013. – № 8. – С. 37-57.
6. Галкина, Г. А. Содержание трутней при контролируемом спаривании / Г. А. Галкина, С. А. Кадора // Пчеловодство. – 2013. – № 4. – С. 14-15.
7. Ляхов, В. В. Факторы, влияющие на качество плодных маток при инструментальном осеменении / А. Г. Маннапов, В. В. Ляхов, О. С. Ларионова / Минская международная научно-практическая конференция «Породы пчел в Европе. Состояние матководства. Критерии оценки качества пчелиных маток», 29 января 2011 г. – Минск, 2011. – С. 56-59.

УДК 636.2.085.52

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСЕРВАНТОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ТРАВЯНЫХ КОРМОВ

**Цай В. П.¹, Кот А. Н.¹, Радчикова Г. Н.¹, Ярошевич С. А.¹,
Натынчик Т. М.¹, Медведский В. А.², Сучкова И. В.²,
Долженкова Е. А.², Букас В. В.², Жалнеровская А. В.²**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из основных кормов для жвачных животных является силос. Силосование уже давно заняло прочное место в системе кормопроизводства, и доказано, что по кормовой ценности силос мало уступает зеленому корму, сохраняя большую часть питательных веществ. Однако при несоблюдении технологий силосования суммарное количество потерь питательных веществ может быть высоким. Экспериментально установлено, что потери питательных веществ при силосовании могут достигать 40%, причем доля потерь, которые действительно являются неизбежными, составляет только 7% [1, 2].

Цель работы – изучить эффективность использования микробно-ферментных препаратов «Bio-Sil» и «GoldStoreMaize» при заготовке силоса из кукурузы.

Для проведения исследований были заложены 4 опытные партии силоса: одна в качестве контроля без консерванта, во второй опытной