

## ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

Для оценки репродуктивных качеств животных породы дюрок была проведена выборка и обработка данных по 120 свиноматкам первого опороса и 128 – с двумя и более опоросам, 6 основных линий: Топ Ивдек 8121, Джайэнт 105500, Харди 3389, Deerpark Jerry 158, Алад 8183, Рефли.

Показатели продуктивных качеств в зависимости от линейной принадлежности очень разнообразны. Так, у проверяемых свиноматок показатели многоплодия изменялись от 9,3 (линия Харди 3389) до 10,6 голов (линия Рефли); молочности от 34,3 кг (линия Алад 8183) ( $p \geq 0,999$ ) до 47,2 кг (линия Рефли) ( $p \geq 0,95$ ); количества отнятых поросят от 8,1 (линия Алада 8183) ( $p \geq 0,95$ ) до 8,9 голов (линии Рефли, Харди 3389). Масса гнезда при отъеме у маток линии Рефли на 22,1% выше среднего по стаду ( $p \geq 0,99$ ) и составила 72,3 кг. У свиноматок с 2-мя и более опоросами колебания по многоплодию составили 9,4-10,5 гол., молочности – 41,8-47,4 кг, количеству отнятых поросят – 8,4-8,8 гол., массе гнезда при отъеме – 56,0-70,0 кг.

Установлено, что изменчивость репродуктивных качеств свиноматок породы дюрок находилась в пределах 4,3-35,8%, при этом колебалась в зависимости от опороса и линейной принадлежности. У свиноматок с одним опоросом по многоплодию размах изменчивости составил 14,2% (линия Харди 3389) - 24,9% (линия Deerpark Jerry 158), молочности 12,8% (линия Харди 3389) – 21,0% (другие линии), количеству отнятых поросят – 7,4% (линия Харди 3389) – 12,6% (другие линии), массе поросят при отъеме – 14,8% (линия Алада 8183) - 21,0% (линия Рефли).

У маток с двумя опоросами и старше, показа-

тели изменчивости несколько ниже. Свиноматки линии Алада 8183 имели самую низкую изменчивость по всем показателям продуктивности: многоплодию - 10,6%, молочности - 6,0%, количеству поросят при отъеме – 4,3%, массе гнезда при отъеме – 8,2%.

Так же как и у животных крупной белой породы, коэффициенты наследуемости свиноматок породы дюрок характеризовались следующими показателями: по многоплодию от 12 (линии Топ Ивдек 8121 и Харди 3389) до 22% (линия Алада 8183), по молочности от 4 (линия Deerpark Jerry 158) до 18% (линия Харди 3389), по количеству поросят при отъеме – от 1 (линия Топ Ивдек 8121) до 20% (линия Deerpark Jerry 158), по массе гнезда при отъеме – от 24 (линия Алада 8183) до 34% (линия Харди 3389).

Таким образом, полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что дальнейшее совершенствование репродуктивных качеств линий свиней пород крупной белой и дюрок необходимо проводить на основе методов внутривидовой селекции с использованием животных линий Скарба 5007, Драчуна 90685, Харди 3389, Алада 8183, базирующихся на линейном разведении с дифференциацией линий, целенаправленном определении племенной ценности отдельных животных, использовании популяционных методов.

**Литература.** 1. Гильман З.Д. Свиноводство и технология производства свинины // Минск.-1995.-367 с. 2. Гудилин И.И., Петухов В.Л., Деметьева Т.А. Интерьер и продуктивность свиней // Новосибирск.-2000.-225 с. 3. Меркурьева Е.К. Генетические основы селекции в скотоводстве // Москва.- «Колос».-1977.-239 с. 4. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика //Минск.-«Вышэйшая школа».-1967.-327 с.

УДК 636.085

### ПОТЕРИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ЗАГОТОВКИ СИЛОСОВАННЫХ КОРМОВ И СЕНАЖА ИЗ КЛЕВЕРА И КЛЕВЕРО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Ганущенко О.Ф.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Многолетние травы занимают значительную часть кормовых площадей и являются одной из основных составляющих кормового баланса. В настоящее время они занимают около 21-23% от пашни; из них заготавливается не менее 1/3 кормов (34-35% по к.ед., 41-42 % по протеину).

Из общей площади многолетних трав на пашне бобовые культуры в чистом виде и их смеси со злаковыми занимают в настоящее время около 60 %. Это крайне мало, т.к. возделывание злаковых трав требует внесения дорогостоящих азотных удобрений. Исходя из того, что каждый процент клеверов в травостое позволяет дополнительно использовать до 4 кг/га биологического азота, несложно определить, что при 50%-ном удельном весе их в составе травостоя экономится 200 кг азота на 1 га. Поскольку на производство 1 кг чистого азота минеральных удобрений расходуется 77-78 МДж, экономия энергии при выращивании многолетних трав на безазото-тистом фоне удобрений составит в этом случае около 15400 МДж/га.

На протяжении ряда лет совместно с сотрудниками лаборатории многолетних трав БелНИИЗК были

проведены комплексные сравнительные исследования в э/б «Жодино» Минской области, целью которых явилось: изучить травосмеси с оптимальным соотношением злаковых трав и клевера (с сохранением высокой доли клевера при двухгодичном использовании) для получения высококачественных объемистых кормов и определить сравнительную эффективность заготовки различных травянистых кормов: силоса спонтанного (самопроизвольного) брожения, а также консервированного бензойной кислотой (консервированного корма), силоса из провяленных трав (силажа), сенажа. При этом было изучено 26 вариантов зеленой массы (по 13 вариантов на двух различных фонах минеральных удобрений: с внесением азота и без него).

В серии опытов были установлены переваримость и питательность изучаемых травянистых кормов, определен выход кормовых единиц и переваримого протеина при разных технологиях их заготовки, рассчитана себестоимость готовых кормов различных вариантов [1]. В процессе заготовки и хранения указанных кормов учитывались все виды по-

## ЗООТЕХНИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ

ть (в т.ч. при проявлении массы на силаж и сенаж).

Потери сухого вещества в процессе заготовки кормов были определены на наиболее типичных вариантах исходного сырья: клевера лугового, а также гибридного в чистом виде и смесях каждого из них с тимфеевкой и овсяницей на безазотном фоне удобрений.

Изучение ботанического состава травосмесей показало, что в 1-й год использования урожай многолетних трав формируется в основном (на 73,7-90,7%) за счет клеверов (как лугового, так и гибридного). Поэтому исходное сырье отличалось плохой силосуюемостью. Во 2-й год использования наблюдалось снижение доли клеверов: лугового до 30,5-50,8%, гибридного - до 20,4-35,4 %. В травостое появились несеянные виды злаковых трав и сорное разнотравье, в результате чего силосуюемость сырья улучшилась. В 3-й год использования наблюдалось значительное снижение доли клевера в травостое - до 11,0-24,7 %, а основу урожая составляли злаковые травы и сорное разнотравье.

Было установлено, что потери сухого вещества при заготовке силоса из свежескошенной массы спонтанного брожения (контроль) в зависимости от варианта исходного сырья составляли от 24,5 до 27,3%. Внесение бензойной кислоты в силосуемое сырье позволило существенным образом (в 1,44-1,74 раза) снизить потери сухого вещества в процессе консервирования. При заготовке силоса и сенажа потери снижались по отношению к контролю соответственно в 1,46-1,80 и 1,55-1,81 раза.

Потери при заготовке сена из идентичных вариантов клевера и клеверо-злаковых смесей были

определены Н.К. Капустиным [2]. Общие потери (механические + при сушке и хранении) были максимальными и составляли 20,5-34,8 %.

Установленные закономерности в потерях сухого вещества при заготовке и хранении различных объемистых кормов из клевера и клеверо-злаковых смесей соответствующим образом сказались на выходе кормовых единиц с гектара. Наибольший и практически одинаковый выход обеспечивают технологии заготовки консервированного корма, силоса и сенажа. Этим технологиям заметно уступает заготовка силоса без консервантов (поскольку сырье трудносилосуемое), и, особенно значительно, приготовление сена. Результаты проведенных исследований согласуются с выводами, сделанными профессором С.Я. Зафреном о том, что длительная сушка трав приводит к наиболее существенному снижению питательной ценности их сухого вещества.

Таким образом, наименьшие потери сухого вещества в процессе заготовки и хранения различных зимних травяных кормов из клевера и клеверо-злаковых смесей наблюдаются при заготовке консервированного корма, силоса и сенажа, что и обеспечивает наибольший выход кормовых единиц в сравнении с заготовкой силоса и, особенно, сена.

**Литература.** 1. Ганущенко О.Ф. и др. Эффективность заготовки различных травянистых кормов / Белорусское сельское хозяйство, 2002.- №5.- С.45-47. 2. Капустин Н.К. Теоретические и экспериментальные обоснования новых технологий заготовки травяных кормов с использованием нетрадиционных кормовых культур / Монография: Издатель Лавров СБ.- Брест, 2001.-183 С. 83-84.

УДК 636.52/58.08

### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЛЕМЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Горячко Н.Т., Свиридова С.Н., Махнач В.С.

РУСХ НПП "БелЗООСП" (Республиканское унитарное сельскохозяйственное научно-производственное предприятие "Белорусская зональная опытная станция по птицеводству) г. Заславль

Прогресс в отрасли птицеводства неразрывно связан с достижениями в биологической науке, составной частью которой является племенная работа с птицей. Высокая продуктивность линий и кроссов с/х птицы базируется на рациональной организации селекционно-племенной работы.

Птицеводство республики, как специализированная отрасль АПК, начало свое развитие с 1964 года после выхода постановления "Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе" (1).

Успешная работа специализированной отрасли и финансовая поддержка со стороны государства позволили к 1990 г. получить РО "Белптицепрому" высокие производственно-экономические показатели: всего в республике было произведено 3525,3 млн. шт. яиц, в том числе в общественных хозяйствах 2148,3 млн. Яйценоскость на несушку составила 258 яиц. На бройлерных птицефабриках было выращено 44,5 млн. голов бройлеров, произведено 77,9 тыс. тонн мяса. Всего в республике было произведено 193,4 тыс. тонн мяса, в том числе в общественных хозяйствах 164,4 тыс. тонн, при живой массе бройлера 1750 г. На одного жителя республики приходи-

лось по 356 яиц и 13,7 кг мяса птицы.

Прирост производства яиц и мяса птицы был обеспечен за счет специализации отрасли, реконструкции материально-технической базы, перевода птицы с напольного на клеточное содержание, строительства новых птицефабрик, соблюдения всех технологических параметров, использования продуктивной птицы. В получении отрасли высоких продуктивных показателей важная роль принадлежит Белорусской зональной опытной станции по птицеводству, которая была создана в 1968 году на базе птицеводхоза "Заславский" Минской области. Основным направлением в деятельности станции стала селекционно-генетическая работа с птицей яичных и мясных пород, создание новых кроссов кур и уток, а также специализированных сочетающихся линий для производства гибридной птицы, обладающей высокой продуктивностью и жизнеспособностью в условиях Беларуси. Станция осуществляла научно-методическое руководство племенной работой племзаводов и репродукторов, разработку и внедрение новых приемов селекции, кормления и технологии выращивания и содержания племенной птицы.