вательное и заводское. Пользовательное скрещивание включает межлинейную / при скрещивании специализированных линий двух или нескольких пород/ и породолинейную гибридизацию, промышленное и переменное, которые могут быть простым / при скрещивании двух пород/ и сложным / при скрещивании: трех и более пород/.

Заводское скрещивание подразделяется на вводное, поглотительное и воспроизводительное.

Так как большинство авторов воспроизводительное и заводское скрещивание считают одним видом, считаем целесообразным уточнить эти понятия.

Под заводским скрещиванием следует понимать систему спаривания животных, принадлежавших к двум или более породам / видам / с целью качественного улучшения существующих и создания новых, более продуктивных и экономически выгодных пород животных, пригодных к современной технологии производства продуктов животноводства.

Воспроизводительное скрещивание - это система спаривания двух или нескольких пород / видов / для выведения новой породы, сочетающей в себе наиболее ценные признаки исходнях пород / видов / и обладающей рядом новых качеств. Как общепринято, воспроизводительное скрещивание бывает простым и сложным.

В последние годы в свиноводстве накоплен большой научный и практический материал, который расширяет и углубляет методологию воспроизводительного скрещивания. Новая украинская мясная порода свиней создана путем сочетания одинадцати лучших генотипов отечественной и зарубежной селекции. В мировой практике аналогов нет. Объеденить такое количество различных генотипов и один по сущетсвующей методике сложного воспроизводительного скрещивания не представляется возможным. В связи с этим был разработан новый метод, сущность которого заключается в поэтапном объединении пород. На каждом этапе создаются промежуточные генотипы: на первом - 3-4 породные, на втором – 6-7 породные, на третьем – новая порода свиней, объединяющая все исходняе породы. Непременным условием на всех этапах работы является использование при создании промужуточных генотипов одной базовой породы, которая определяет гено – фенотипическое сходство, единый тип телосложения и направление продуктивности.

УДК 636.4-053.2.085.532

ТРАВЯНАЯ МУКА ИЗ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНЫЙ - ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМОВ

Микуленок В.Г.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г.Витебск

Для организации полноценного кормления свиней особенно важно использование полнорационных комбикормов, одним из значимых компо-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

нентов которых является травяная мука бобовых трав Применение ее способствует не только снижению удельного веса дорогостоящего зерна, но и позволяет балансировать комбикорма по аминокислотному, витаминному и минеральному составу. Вот почему внедрение в производство и рациональное использование высокоурожайных бобовых культур, содержащих высококачественный протеин, имеет важное значение

Целью наших исследований являлась зоотехническая оценка белковых достоинств травяной муки из галеги восточной при включении ее в рационы свиноматок. Научно-хозяйственный опыт был проведен на 2-х группах основных свиноматок на ферме конезавода «Заречье» Смолевичского района Минской области.

В качестве основного корма для обеих групп использовался комбикорм СКС-1 (в период супоросности) и СКС-2 (в подсосный период); травяная мука для обеих групп составляла соответственно 17 и 5% от общей питательности рациона.В качестве контрольной травяной муки использовали клеверо-тимофеечную смесь.

Влияние скармливания травяной муки из галеги восточной можно проследить, анализируя показатели крови подсосных маток (табл.1).

Таблица 1

Содержание белка и белковых фракций в сыворотке крови подсосных свиноматок

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Общий белок, г/%	8,86 ± 0,15	9,0 ± 0,11
Альбумины, %	46,80 ±2,06	42,23 ±2,98
Глобулины, %	53,1 ±2.08	57,77± 3,13
в том числе: α- глобулины	13,47± 0,26	11,99 ±0.83
β- глобулины	14,75 ±1,72	16,91 ±0,25
γ - глобулины	24,88 ±0,72	28,87 ±1,36*

* - разница достоверна / $p < 0,05$ /

Количество общего белка у подопытных животных находилось на одинаковом уровне. Уровень сывороточных альбуминов несколько выше был у контрольных свиноматок, а количество β- и γ- глобулинов соответственно на 2,16 и 3,99% больше у опытных животных. Все показатели, ха-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

рактеризующие белковый обмен, соответствовали физиологической норме, достоверная разница отмечена в количестве γ-глобулинов.

Качественный состав белка травяной муки из галеги восточной можно проследить по содержанию аминокислот в крови свиноматок

Таблица 2

Содержание аминокислот в крови подсосных свиноматок, мг/ %

Показатели	Группы		Опытная в % к контролю
	контрольная	Опытная	
Лизин	15,12 ±0,89	17,31± 0,25	114,42
Гистидин	11,93 ±1,07	4,23 ±0,16	119,28
Аргинин	9,58 ±0,12	10,17±0,10	106,21
Треонин	5,78 ±0,23	5,87 ± 0,23	101,64
Аланин	9,30 ±0,21	0,68 ± 0,56	114,83
Валин	11,05 ±0,32	2,30 ± 0,45	111,31
Метионин	0,8 ±0,08	0,85 ± 0,02	106,25
Изолейцин	2,33 ±0,14	2,63 ± 0,10	102,80
Лейцин	15,3 ±1,08	15.43 ± 1,25	100,82
Фенилаланин	10,7 ±0,59	10,33 ± 1,28	96,54

Из данных таблицы 2 видно, что у опытных животных концентрация аминокислот в крови была больше, чем у контрольных Следует отметить также,что содержание лизина в крови подсосных свиноматок в опытной группебыла выше, чем в контрольной на 14,42%. Известно, что для лактирующих свиноматок особенно важен лизин, так как он стимулирует молокообразование, что также подтверждено результатами проведенного нами опыта.

Включение травяной муки из галеги восточной в комбикорма типа СКС в количестве 17 % от общей питательности рациона для супоросных и 5% - для подсосных свиноматок способствовало увеличению молочности маток на 12,3% /$p<0,05$/; одновременно отмечена тенденция к увеличению массы гнезда к отъему в 60-дневном возрасте на 9,8%, массы одного поросенка при отъеме-на 8,2% по сравнению с контрольными животными

Таким образом, использование травяной муки из галеги восточной в составе полнорационных комбикормов является целесообразным.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ