

Генотип свиней и переваримость корма

Сергей ОКОЛЫШЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина

Утверждение профессора И. Чернопятава о том, что степень переваримости кормов зависит от породы, возраста животного и других факторов, сыграло в селекции большую роль. До исследований этого ученого в науке главенствовала теория профессора Е. Вольфа, согласно которой переваримость определяется натуральными свойствами сухого вещества (СВ). В результате селекцию по таким важным для зоотехнической практики показателям, как коэффициент использования кормов, не проводили.

Целью нашей работы было изучить переваримость корма у подсвинков с разной энергией роста при полноценном кормлении и при снижении на 25% общей питательности рациона.

У четырех животных из каждой группы определяли переваримость сухого вещества, органического вещества (ОВ), протеина, клетчатки, жира, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) и золы. Коэффициенты переваримости питательных веществ у свиней разных генотипов и показатели среднесуточ-

ных приростов живой массы при полноценном кормлении представлены в таблице 1.

Анализируя данные животных туклинской породы и ее разнокровных гибридов с породами йоркшир, ландрас и дюрок, установили, что у подсвинков с большей интенсивностью роста были выше и коэффициенты переваримости корма.

Переваримость СВ, ОВ, протеина, жира, БЭВ и золы у свиней туклинской породы оказалась ниже, чем в среднем у всех гибридов, соответственно на 1,5;

1,9; 1,8; 3,2; 1,2 и 0,7%. По переваримости клетчатки туклинские животные превосходили своих гибридных сверстников на 1,7%. Такое эффективное использование клетчатки кормов объясняется формированием туклинского генотипа путем направленного выращивания свиней на рационах с повышенным содержанием зеленых и силосованных кормов.

Коэффициенты переваримости корма при сниженной на 25% общей питательности рациона приведены в таблице 2. Из представленных в ней данных видно, что такое кормление привело к ухудшению переваримости питательных веществ. У чистопородных свиней туклинской породы переваримость СВ, ОВ, протеина, клетчатки, жира, БЭВ и золы уменьшилась соответственно на 1,8; 1,7; 2,2; 0,8; 1,2; 1,8 и 2,5%. Отмечено максимальное снижение переваримости протеина и золы.

Средние коэффициенты переваримости СВ, ОВ, протеина, клетчатки, жира, БЭВ и золы у гибридных под-

Таблица 1

Переваримость питательных веществ корма при рационе, соответствующем нормам ВИЖ

| Порода и породность | Среднесуточный прирост, г | Коэффициент переваримости | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|------|----------|-----------|------|------|------|
| | | СВ | ОВ | протеина | клетчатки | жира | БЭВ | золы |
| Туклинская | 723 | 80,7 | 83,2 | 76,3 | 46,2 | 52,9 | 92,1 | 51,2 |
| ½ туклинская + ½ йоркшир | 751 | 80,9 | 83,9 | 77,6 | 45,5 | 53,8 | 92,5 | 51,5 |
| ½ туклинская + ½ ландрас | 765 | 81,1 | 84,5 | 77,9 | 45,7 | 54,3 | 92,7 | 51,6 |
| ½ туклинская + ½ дюрок | 778 | 82,4 | 84,8 | 78,1 | 43,3 | 56,2 | 93,1 | 51,8 |
| ¼ туклинская + ¼ йоркшир + ½ дюрок | 784 | 83,3 | 85,2 | 78,4 | 43,9 | 57,4 | 93,6 | 52,1 |
| ¼ туклинская + ¼ ландрас + ½ дюрок | 792 | 83,5 | 86,9 | 78,7 | 44,3 | 58,6 | 94,4 | 52,3 |
| В среднем по гибридам | 774 | 82,2 | 85,1 | 78,1 | 44,5 | 56,1 | 93,3 | 51,9 |

Переваримость корма при скармливании рационов с питательностью на 25% ниже нормы ВИЖ

| Порода и породность | Среднесуточный прирост, г | Коэффициент переваримости | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|----------|-----------|------|------|------|
| | | СВ | ОВ | протеина | клетчатки | жира | БЭВ | зола |
| Туклинская | 468 | 78,9 | 81,5 | 74,1 | 45,4 | 51,7 | 90,3 | 48,7 |
| ½ туклинская + ½ йоркшир | 474 | 79,2 | 81,9 | 75,2 | 43,3 | 52,4 | 90,5 | 48,9 |
| ½ туклинская + ½ ландрас | 482 | 79,5 | 82,4 | 75,4 | 43,8 | 53,9 | 91,4 | 49,1 |
| ½ туклинская + ½ дюрок | 477 | 79,3 | 82,1 | 75,9 | 42,9 | 53,7 | 91,3 | 48,5 |
| ¼ туклинская + ¼ йоркшир + ½ дюрок | 473 | 79,1 | 81,8 | 75,2 | 42,5 | 53,6 | 91,1 | 48,3 |
| ¼ туклинская + ¼ ландрас + ½ дюрок | 471 | 79 | 81,7 | 75,1 | 42,1 | 53,1 | 91 | 47,8 |
| В среднем по гибридам | 475,4 | 79,2 | 82 | 75,4 | 42,9 | 53,3 | 91,1 | 48,5 |

свинков были на 3; 3,1; 2,7; 1,6; 2,8; 2,2 и 3,4% меньше, чем при полноценном кормлении. Установлено, что сокращение общей питательности рациона в большей степени оказывает отрицательное влияние на переваримость кор-

мов у гибридных свиней, чем у чистопородных туклинских.

Таким образом, чистопородное поголовье туклинской породы лучше адаптируется к изменяющимся условиям кормления, чем гибридные

животные. Более высокая переваримость питательных веществ корма подсвинками согласуется с получением у них более высоких среднесуточных приростов живой массы за период откорма.

11'2016 ЖР

Московская область

Комплекс препаратов для эффективного планирования воспроизводства в промышленном свиноводстве



- Комплекс синтетических инъекционных, готовых к употреблению препаратов нового поколения без каких-либо побочных действий для животных.
- Применение препаратов не влияет на качество конечного продукта (мясо).
- Помогает полностью контролировать воспроизводство здорового поголовья в хозяйствах и дает увеличение прибыли.



Циклар®
Мапрелин® Хр10 Вейкс
Гипофизин® LA

Гонавет Вейкс®
PGF Вейкс®
PGF Вейкс® форте

000 «БиоМедВетСервис», тел.: 8 (495) 220-82-46
8 (985) 511-67-05
E-mail: bmvs@bmvs.ru www.bmvs.ru



РЕКЛАМА