

# Генотип свиней и переваримость корма

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

**Утверждение профессора И.Н. Чернопятова 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. 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 (СВ), органического вещества (ОВ), протеина, клетчатки, жира, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) и золы. Коэффициенты переваримости питательных веществ у свиней разных генотипов и показатели средне-

суточных 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 кормов.

Переваримость СВ, ОВ, протеина, жира, БЭВ и золы у свиней туклинской породы оказалась ниже, чем в среднем по всем гибридам, 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 рационе 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 полученным у них более высоких среднесуточных приростов живой массы за период откорма.

**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](mailto:bmvs@bmvs.ru) [www.bmvs.ru](http://www.bmvs.ru)



РЕКЛАМА