

# Сапропель — источник минералов и витаминов

**Николай ФЕНЧЕНКО**, доктор сельскохозяйственных наук  
**Фануз ШАГАЛИЕВ**  
**Дамир ШАМСУТДИНОВ**, кандидаты сельскохозяйственных наук  
**Сагит АРДАШИРОВ**  
*Башкирский НИИСХ*

**В Республике Башкортостан в структуре потребления мяса всех видов на долю свинины приходится 33–35%, причем 65% этого продукта идет на переработку (изготовление полуфабрикатов, консервов, колбасных изделий, деликатесов и пр.). Грамотное кормление и использование микро- и макроэлементов позволяют повысить продуктивность поголовья и снизить себестоимость свинины за счет лучшего усвоения питательных веществ.**

Общеизвестно, что свиньи — скороспелые животные: в 160–170 дней их живая масса составляет 100 кг и более. В регионе на современных комплексах сегодня получают 18–20 поросят на свиноматку в год, среднесуточные привесы молодняка на откорме достигают 550–620 г, а затраты корма на 1 ц прироста живой массы составляют 6,13–6,2 ц к. ед.

При расчете рационов необходимо учитывать такие показатели, как концентрация обменной энергии, количество сухого вещества, содержание сырого (в том числе переваримого) протеина, незаменимых аминокислот (лизина, метионина, цистина) и клет-

чатки, а также уровень кальция, фосфора, натрия, железа, меди, цинка, марганца, йода и кобальта.

Данные многочисленных исследований подтверждают, что скорость роста свиней зависит от кормления, а свойства мяса обусловлены генетическими особенностями животных.

В качестве источника витаминов и минералов используют сапропель — экологически чистый озерный ил, образовавшийся в результате отмирания зоо- и фитопланктона, а также растительных и живых организмов в течение многих тысячелетий.

Мы провели эксперимент, чтобы определить, как влияет потребление ра-

ционов с минерально-витаминной кормовой добавкой (сапропелем из озера Чубтэкуль Учалинского района) на рост и развитие поросят. Анализ показал, что сапропель содержит каротин, кобальт, цинк, медь, железо, кальций и фосфор. Концентрация сырого протеина в сапропеле — 6,9 г в 1 кг сухого вещества, жира — 1,1%, сахара — 0,97%.

Научно-хозяйственный опыт проводил в ОАО «Агропромышленный комплекс «Максимовский». Поросят в возрасте двух месяцев разделили на две группы по десять голов в каждой. Условия кормления и содержания молодняка обеих групп были идентичными.

В состав основного рациона входили 0,2 кг зерна гороха, 0,5 кг зерна ячменя, 0,2 кг зерна пшеницы, 0,05 кг подсолнечного шрота, 0,05 кг травяной муки, 0,35 л коровьего молока, 5 г поваренной соли и мел. В корм поросят опытной группы дополнительно вводили сапропель в дозировке 10 г на 1 кг живой массы. Эксперимент длился 60 дней.

Показатели продуктивности животных отражены в таблице.

Из таблицы видно, что включение в рационы сапропеля в дозировке 10 г на 1 кг живой массы положительно повлияло на рост и развитие поросят. При расчете экономической эффективности использования кормовой добавки учитывали ее стоимость и стоимость основных компонентов комбикорма. Так, при применении сапропеля затраты на производство мяса были ниже на 69,5 руб. на голову, а дополнительная прибыль в итоге оказалась больше на 1037,5 руб. на голову.

Анализ образцов крови показал, что скармливание сапропеля в составе ком-



ФОТО: ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА ЗЕЛЕНЦКАЯ»

Продуктивность молодняка		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса поросенка, кг:		
в начале опыта	20,4	20,3
в конце опыта	52,5	56,8
Прирост живой массы:		
всего, кг	32,1	36,5
среднесуточный, г	535	608
Среднесуточный прирост живой массы молодняка опытной группы по отношению к показателям сверстников контрольной, г	—	+ 73
Среднесуточный прирост живой массы молодняка опытной группы по отношению к показателям сверстников контрольной, %	—	+ 13,6
Затраты комбикорма, кг на голову:		
за время опыта	67	67
на 1 кг прироста живой массы	2,32	1,89
Затраты комбикорма в обеих группах, %	100	81,5
Выход мяса (в живом весе), кг на голову	32,1	36,5
Стоимость реализованного мяса (в живом весе), руб. на голову	7062	8030
Затраты на производство мяса, руб. на голову	6052,5	5983
Себестоимость 1 кг мяса (в живом весе), руб.	188,55	163,92
Прибыль, руб. на голову	1009,5	2047
Дополнительная прибыль, руб. на голову	—	1037,5

бикорма способствует улучшению обмена веществ в организме животных. Установили, что в крови молодняка опытной группы содержалось больше сахара, каротина, общего кальция и неорганического фосфора (на 1,7; 0,2; 1,5 и 0,4 мг% соответственно), но

по таким параметрам, как концентрация эритроцитов и уровень лейкоцитов в плазме крови, существенных различий не выявили.

Таким образом научно доказано и подтверждено на практике, что в кормосмесь для поросят целесообразно

вносить сапропель в дозировке 10 г на 1 кг живой массы. Это способствует увеличению среднесуточных привесов и снижению себестоимости производства свинины, а значит, позволяет повысить рентабельность хозяйства. **ЖР**

*Республика Башкортостан*



**ВИТАСОЛЬ**

**ВИТАМИНЫ, АМИНОКИСЛОТЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ** и другие компоненты для производства премиксов и комбикормов

**ПРЕМИКСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:** антикетозные, антистрессовые, улучшающие качество мяса, повышающие продуктивность, сохранность животных и др.

- ◆ Актуальные исследования и разработка новых продуктов
- ◆ Разработка индивидуальных программ кормления
- ◆ Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления
- ◆ Культура качества и цены
- ◆ Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов для животных
- ◆ Наличие автопарка и гостиницы

**БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКАХ**

**ПРЕМИКСЫ**

**КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ**

**КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ**

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА**

 Лауреат конкурсов "100 лучших товаров России"

**ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ**

Тел. +7 (495) 996 35 15,  
+7 (48438) 29407, 29401

Россия, Калужская обл., Боровский р-н,  
г. Боровск, п. Институт, д. 16  
E-mail: vitasol@borovsk.ru  
[www.vitasol.ru](http://www.vitasol.ru)

РЕКЛАМА