



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 904649

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.04.80 (21) 2918007/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.02.82. Бюллетень № 6

Дата опубликования описания 17.02.82

(51) М. Кл.³

А 23 К 1/22

(53) УДК 636.084.
.52 (088.8)

(72) Автор
изобретения

Я. И. Слабичкий

Украинский научно-исследовательский институт физиологии
и биохимии сельскохозяйственных животных

(71) Заявитель

(54) СПОСОБ ОТКОРМА СВИНЕЙ

1

Изобретение относится к животно-водству, а именно к добавкам, стимулирующим увеличение процессов живой массы животных.

Известны способы использования, в кормовых рационах для увеличения продуктивности животных, отдельно синтетического лизина [1] или элементарной серы [2].

Недостатком отдельного применения лизина или элементарной серы является то, что их стимулирующий эффект на синтетические процессы в организме ниже, чем при комплексном введении их в рацион. Поэтому существующий способ не позволяет получить оптимальных привесов у свиней.

Цель изобретения - снижение затрат кормов и увеличения прироста живой массы за счет повышенного синтеза белка в организме.

Поставленная цель достигается путем двухразового скармливания в сутки свиньям серо-лизиновой добавки,

2

внесенной в состав комбикорма в количестве 0,10-0,15% элементарной серы и 0,15-0,25% кристаллического лизина от веса корма.

П р и м е р. При применении серо-лизиновой смеси в кормлении свиней необходимо 1,0-1,5 кг (0,10-0,15% от веса корма) элементарной серы и 1,5-2,5 кг (0,15-0,25% от веса корма) кристаллического лизина смешать с 47,5-46,0 кг наполнителя (пшеничная или ячменная дерть), тщательно размешать и внести в 950 кг изготавливаемого комбикорма и скармливать свиньям два раза в сутки.

Включение в состав комбикорма, состоящего из кормов бедных серой и лизином, элементарной серы в сочетании с кристаллическим лизином стимулирует синтез белка, что обуславливает увеличение среднесуточных привесов живой массы за счет мышечной ткани.

В табл. 1 приведена продуктивность животных при скармливании им



лизина и серо-лизиновой смеси (граничные и средние значения).

Как видно из представленных в таблице данных, граничные и средние значения лизина и серо-лизиновой добавки также эффективно влияют на продуктивность животных.

Интенсивность роста, уровень наиболее существенных биохимических тестов в организме свиней, получавших корм с добавкой серо-лизиновой смеси и без добавок последней, приведены в табл. 2.

Как видно из табл. 2, добавка в

корм свиней серо-лизиновой смеси способствует повышению синтетических процессов в организме свиней и снижению затрат корма на единицу привеса, оказывая при этом положительное влияние на продуктивность и качество продукции.

Обеспечение, например, 1000 голов свиней на период откорма (160 дней) серо-лизиновой смесью дает возможность получить за добавочный прирост живой массы (5 т) 1521 р. чистой прибыли.

Т а б л и ц а 1

Показатель	Граничные значения лизина	Средние значения лизина	Граничные значения серо-лизиновой смеси	Средние значения серо-лизиновой смеси
Живая масса, кг	95,1-101,2	98,1	99,3-104,3	101,8
Среднесуточный прирост живой массы, г	495-565	530	545-585	565

Т а б л и ц а 2

Показатели	Основной рацион + лизин (контрольная группа)	Основной рацион + лизин + элементарная сера (опытная группа)
Среднесуточный привес живой массы, г	530	565
Затраты протеина на единицу привеса, г	528	480
Затраты кормовых единиц на единицу привеса, кг	5,10	4,70
Концентрация общего белка в крови, г %	6,10	6,85
Концентрация РНК в печени, мг %	70,80	86,25
Активность ферментов переаминирования в печени (Мк молей пировиноградной кислоты в 1 г сырой ткани)		

Продолжение табл. 2

1	2	3
АСТ	180,8	242,5
АЛТ	19,9	28,8
Содержание растворимых белков в длиннейшей мышце спины, %	12,1	14,8

Формула изобретения

Способ откорма свиней путем введения в рацион кормовой добавки, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат кормов и увеличения прироста живой массы, в качестве кормовой добавки вводят в комбикорм серо-лизиновую добавку, включа-

ющую 0,15-0,25% кристаллического лизина и 0,10-0,15% элементарной серы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 4117170, кл. 426-72, 1979.

2. Патент США № 2314173, кл. G 07 G 101/30, 1977.

Редактор О. Персиянцева Составитель Р. Камбар Корректор А. Дзятко
Заказ 189/6 Техред И. Гайду Подписное
Тираж 569

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Я-35, Раушская наб., д. 4/5
филиал ВПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

