



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1

(21) 4823128/15

(22) 11.05.90

(46) 07.10.91. Бюл. № 37

(76) А.П.Левицкий, В.В.Шерстобитов,
Г.П.Силенко и С.К.Ярославцев (SU)

(53) 636.085 (088.8)

(56) Черепанова М.С. Гидролизный ил в ра-
ционах животных и птицы. - Л.: Колос, 1980,
с.40 - 85.

(54) КОРМОВАЯ ДОБАВКА

(57) Изобретение относится к кормлению
животных, а именно к кормовым добавкам
для балансирования рационов. Цель изоб-
ретения - увеличение прироста живой мас-
сы на единицу потребленного корма. В

2

кормовую добавку на основе 25 - 35% ила
вводят сухой кофейный шлам 20 - 25%, са-
харный дефека 20 - 30%, филлофорную
крупку 0,8-1,2%, тривитамин 0,08-0,15 % и
лигнин остальное. Лучшие результаты по
оплате корма приростом получены в опытах
на лабораторных животных при соотноше-
нии, мас. %: активный ил 35; сухой кофейный
шлам 25; тривитамин 0,15; сахарный дефе-
ка 30; филлофорная крупка 1,2; лигнин
8,65; При этом отношение прироста живой
массы к расходу корма составило 0,38 (про-
тотип 0,29), или 131% по отношению к тако-
вому в группе животных, получавших один
активный ил (прототип). 1 табл.

Изобретение относится к кормлению
животных, а именно к кормовым добавкам
для балансирования рационов.

Цель изобретения - увеличение приро-
ста живой массы на единицу потребленного
корма.

П р и м е р. Готовят кормовую добавку,
содержащую активный ил, сухой кофейный
шлам, тривитамин, сахарный дефека, фил-
лофорную крупку и лигнин в разных соотно-
шениях, которую добавляли в течение 20
дней в рацион белых крыс с 4-недельного
возраста. Контрольной группе 1 в качестве
добавки скармливали активный ил (извест-
ная кормовая добавка).

Введение в кормовую добавку на осно-
ве активного или сахарного дефека обес-
печивает балансирование рациона солями
кальция. Кроме углекислого кальция, кото-
рого содержится в сахарном дефека до
32% в пересчете на CaO, в нем имеет-

ся, %: фосфаты 3, углекислый магний 2,6;
сырой протеин 6,2; сахар 1.

Использование филофорной крупки в
качестве компонента кормовой добавки
обогащает ее микроэлементами, тривитамин
балансирует ее по содержанию витаминов А
и D. Лигнин, обладающий адсорбирующими
и консервирующими свойствами, повышает
сохранность витаминов, аминокислот и жи-
ров в корме.

Результаты влияния кормовой добавки
на прирост живой массы приведены в табли-
це.

Прирост живой массы на 1 кг корма в
контрольной группе 1 составил 0,29 кг; во
второй группе оплата корма приростом бы-
ла одинаковой с контролем, в третьей - пя-
той группах 113, 124, 131% соответственно
по сравнению с первой группой, получав-
шей в качестве добавки к ячменной муке
(основной рацион) один активный ил. Наи-

лучший результат получен при применении кормовой добавки, содержащей, мас. %: активный ил 35; кофейный шлам 25; тривитамин 0,15; сахарный дефекат 30; филлофорная крупка 1,2; лигнин 8,65. Дальнейшее увеличение первых пяти компонентов отрицательно повлияло на прирост живой массы животных: прирост по сравнению с пятой группой снизился и составил только 107% (к первой группе при 131% в пятой группе).

К достоинствам кормовой добавки относится и то, что основную часть компонентов добавки составляют отходы производства: сахарного, биохимического и т.п.

Формула изобретения

Кормовая добавка, содержащая активный ил, отличающаяся тем, что, с целью увеличения прироста живой массы на единицу потребляемого корма животных, она дополнительно содержит сухой кофейный шлам, тривитамин, сахарный дефекат, филофорную крупку и лигнин при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

10	Активный ил	25,0 – 35,0
	Сухой кофейный шлам	20,0 – 25,0
	Сахарный дефекат	20,0 – 30,0
	Филлофорная крупка	0,8 – 1,2
	Тривитамин	0,08 – 0,15
15	Лигнин	Остальное

Группа животных	Кормовая добавка	Содержание компонентов, %	Кормовая эффективность, прирост живой массы	
			кг/кг	%
1	Активный ил (известная добавка)	100	0,29	100
2	Активный ил	20		
	Шлам кофейный сухой	15		
	Тривитамин	0,05	0,29	100
	Сахарный дефекат	15		
	Филлофорная крупка	0,5		
	Лигнин	49,45		
3	Активный ил	25		
	Шлам кофейный сухой	20	0,33	113
	Тривитамин	0,08		
	Сахарный дефекат	20		
	Филлофорная крупка	0,8		
	Лигнин	34,12		
4	Активный ил	30		
	Шлам кофейный сухой	23	0,36	124
	Тривитамин	0,1		
	Сахарный дефекат	25,0		
	Филлофорная крупка	1,0		
	Лигнин	20,9		
5	Активный ил	35		
	Шлам кофейный сухой	25	0,38	131
	Тривитамин	0,15		
	Сахарный дефекат	30		
	Филлофорная крупка	1,2		
	Лигнин	8,65		
6	Активный ил	37		
	Шлам кофейный сухой	27	0,31	107
	Тривитамин	0,2		
	Сахарный дефекат	32		
	Филлофорная крупка	1,5		
	Лигнин	2,3		

Редактор Н.Рогулич

Составитель М.Пономарева
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Колб

Заказ 3422

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

1007