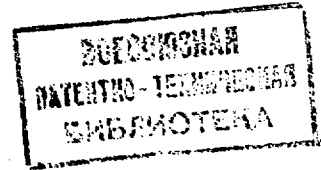




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

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 дефекаат 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-
каат 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 дефекаат, 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 дефекаата обес-
печивает балансирование рациона солями
кальция. Кроме углекислого кальция, кото-
рого содержится в сахарном дефекаате до
32% в пересчете на CaO, в нем имеет-

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

Использование филлофорной 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.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

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, филлофорную крупку и лигнин при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

5	Активный ил	25,0 - 35,0
10	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 компонента, %	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		