



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4657647/15

(22) 19.01.89

(71) Львовский государственный медицинский институт и Львовский зооветеринарный институт

(72) Б.А.Герасун, В.С.Кононенко, Н.Н.Серванчук и И.М.Федечко

(53) 619.616.981.636.4(088.8)

(56) Антипова С.И. и др. Антибиотические свойства нового вида кумыса из коровьего молока. Здравоохранение Белоруссии, 1979, № 10, с.33-35.

Авторское свидетельство СССР  
№ 1391653, кл. А 61 К 35/74, 1989.

(54) СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ

(57) Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано при откорме поросят в животноводческих комплексах. Цель изобретения - повышение эффективности способа. Способ профилактики желудочно-кишечных бо-

лезней у свиноматок и поросят включает введение поросят кормовой добавки, содержащей смесь молочнокислых стрептококков и пекарских дрожжей, и их метаболиты. Для этого культивируют молочнокислые стрептококки в течение 18-24 ч при 28-29°C в среде, состоящей из 83% коровьего молока, 10% молочной сыворотки, 7% меласа, затем в среду вносят дрожжи пекарские и продолжают культивирование при 30°C в течение 20-24 ч, после чего вводят кормовую добавку в рацион свиноматок, начиная с 400 мл в день, увеличивая по 100 мл один раз в два дня, до 1000-1500 мл ежедневно за 14-15 дней до опороса и весь подсосный период, поросятам вводят кормовую добавку, начиная с 20 мл в первые два дня и доводят до 50-60 мл в последующем, ежедневно, циклами по 10 дней с 10-дневными перерывами. Предлагаемый способ позволяет снизить падеж поросят в 10-15 раз. 2 табл.

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано при откорме поросят в животноводческих комплексах.

Цель изобретения - повышение эффективности способа.

Пример 1. Смешивают указанные компоненты в следующем соотношении: 83% коровьего молока, 10% молочной сыворотки, 7% меласа - культуральная среда.

В качестве живой культуры стрептококка используется коммерческий препарат

"Закваска для сметаны". Содержимое одной ампулы переносят в 1 л охлажденного до комнатной температуры кипяченого молока и помещают в термостат на 24 ч при 28-29°C. Подготовленную таким образом живую культуру вносят в среду из расчета на 1 л на 1000 л среды. Культивирование производят в течение 18-24 ч при 28-29°C (первая фаза). Затем в среду вносят дрожжи пекарские. Можно использовать коммерческие дрожжи пекарские (прессованные) из расчета на 1-2 г на

литр среды. Перед внесением дрожжи измельчают, вносят в лабораторную колбу емкостью 2 л, добавляют 50-100 мл охлажденной до комнатной температуры кипяченой воды и 20 г пищевого сахара. Колбу помещают в термостат на 1-2 ч и после того, как дрожжи "подожли", их переносят в емкость со средой, тщательно перемешивают. Дальнейшее

культивирование (вторая фаза) проводят при 30°C в течение 20-24 ч. Готовый препарат должен содержать молочнокислых бактерий не менее  $2 \times 10^7$  клеток/мл; дрожжей  $2 \times 10^6$  клеток/мл.; а колебания компонентов составляют минимальные и максимальные концентрации компонентов кормовой добавки:

Минимальная концентрация	Максимальная концентрация
<hr/>	
Молочно-кислые бактерии	1-2х10 <sup>6</sup> кл/мл      4-5х10 <sup>6</sup> кл/мл
Дрожжи	2-3х10 <sup>6</sup> кл/мл      7-8х10 <sup>6</sup> кл/мл
<hr/>	
РНК (в расчете на нуклеинат натрия)	0,1-0,15 г/л      0,25-0,3 г/л
<hr/>	
Аминокислоты (в т.ч. свободные)	20-25 г/л      35-40 г/л
<hr/>	
Глутаминовая кислота	2-3,5 г/л      7-7,5 г/л

Препарат светло-коричневого цвета, на вкус кисловатый, запах хлебный, в препарате происходит газообразование. Смесь хранится не более 5 дней при 4°C. В замороженном виде при 10°C не теряет активности в течение 3-х мес.

Для увеличения выхода полезных веществ культуральную среду следует перемешивать и аэрировать.

Препарат скармливают свиноматкам за две недели до опороса, начиная с дозы в 400 мл в день однократно. Спустя два дня количество препарата начинают увеличивать, добавляя по 100 мл один раз в два дня, общее количество доводят до 1000-1500 мл. Кормление продолжают непрерывно в течение всего подсосного периода.

Кормление поросят начинают одновременно с прикормом. В первые два дня поросята получают по 20 мл 1 раз в день, с 3-го дня по 30 мл в день, после 7-го дня по 50-60 мл однократно. Кормление проводят в течение 10-ти дней, после чего делают 10-дневный перерыв. Последующие 10-дневные циклы начинают с дозы 50-60 мл.

Приме р 2. Берут для эксперимента (контроль) 652 свиноматки,

(опыт) - 764 свиноматки. Данные представлены в табл.1.

Из приведенных данных следует, что в контрольной группе болели 70,95% поросят, в то время, как в опытной лишь 10%, соответственно гибель поросят в контрольной группе была в 18,2 раза выше (все различия высокодостоверны  $P < 0,01$ ).

Выход 60-ти дневных поросят на 1 свиноматку составил в контрольной группе 5,3, в опытной 8,0.

Из общего числа животных в опытной и контрольной группах по 500 поросят были обследованы бактериологически с целью изучения этиологической структуры диаррeи (табл.2).

Этиологическая структура заболеваемости желудочно-кишечными инфекциями в опытной и контрольной группах (в пересчете на 1000 голов) представлена в табл.2.

Из приведенных данных следует, что способ оказался эффективным по отношению к основным видам заболеваемости.

Предлагаемый способ позволяет снизить падеж поросят в 10-15 раз.

## Ф о р м у л а  и з о б р е т е н и я

Способ профилактики желудочно-кишечных болезней у свиноматок и поросят, включающий получение и введение им регоз бактериального препарата, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности способа, в качестве бактериального препарата используют препарат, полученный культивированием молочно-кислых стрептококков, в среде, состоящей из 83% коровьего молока, 10% молочной сыворотки и 7% меласа, в течение 18-24 ч

при 28-29°C, в который затем добавляют дрожжи пекарские и продолжают культивирование при 30°C в течение 20-24 ч, а введение препарата свиноматкам осуществляют с кормом, начиная с дозы 100 мл в день, постепенно увеличивая на 100 мл 1 раз в два дня, до 1000-1500 мл ежедневно за 14-15 дней до опороса и весь подсосный период, а поросятам - начиная с дозы 20 мл в первые два дня, и доводят до 50-60 мл в последующем ежедневно циклами по 10 дней с 10-дневными перерывами.

Т а б л и ц а  1

Группа	К-во свиноматок (гол.)	Родилось поросят	На 1 свиноматку	Заболели	Погибли	К-во 60-ти дневных поросят на 1 свиноматку
Контрольная	652	5281	8,1	$\frac{3747}{70,95\%}$	$\frac{1803}{34,1\%}$	5,3
Опытная	764	6254	8,2	$\frac{628}{10\%}$	$\frac{117}{1,87\%}$	8,0

Т а б л и ц а  2

Группа	Диаррея		В т.ч. количество бактериоз (отечная болезнь), %		Стрептококкоз		Не выясненная этиология	
	всего	%			всего	%	всего	%
			всего	%				

В пересчете на 1000 животных

Контрольная	720	72	437	43,7	273	27,3	10	1
Опытная	120	12	72	7,2	39	3,9	9	0,9

Составитель Е. Дмитриченко

Редактор Н. Сильягина

Техред М. Моргентал

Корректор Н. Ревская

Заказ 4088/ДСП

Тираж

Подписное

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

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

