



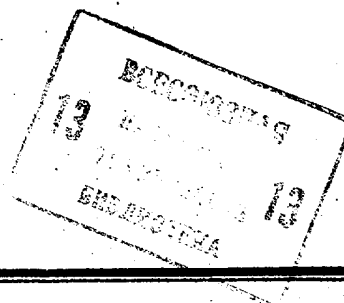
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1165345 A

4(51) A 23 C 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3308601/30-15
(22) 25.06.81
(46) 07.07.85. Бюл. № 25
(72) А.Г.Лапушков
(71) Рязанский сельскохозяйственный институт им. проф. П.А.Костычева
(53) 637.183(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 512608, кл. А 23 С 11/02, 1974.
2. Волобуев В.П. Определение питательной ценности и безвредности биомассы из природного газа в составе заменителя цельного молока для телят. Автореф. дис. Боровск, 1979.

(54)(57) ЗАМЕНИТЕЛЬ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА
ДЛЯ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ

ЖИВОТНЫХ, включающий обезжиренное молоко, дрожевой препарат из не-кормового сырья, источник жира и витаминный премикс, о т л и ч а ю- щ и й с я тем, что, с целью повы- шения питательной ценности замени- теля, в качестве дрожевого препа- рата из не кормового сырья он содер- жит гаприн и дополнительно воду при следующем соотношении компонен- тов, мас. %:

Обезжиренное молоко	75,0-85,0
Гаприн	1,2-2,0
Источник жира	0,5-0,9
Витаминный пре-микс	0,15-0,25
Вода	Остальное

(19) SU (11) 1165345 A

Изобретение относится к кормам для молодняка сельскохозяйственных животных, в частности для телят с 15-дневного возраста.

Известен заменитель цельного молока, включающий сухое обезжиренное молоко, жиры, фосфатиды, минерально-витаминные добавки [1].

Однако заменитель имеет недостаточно высокую питательность за счет частичного (до 10%) разрушения в результате высушивания обезжиренного молока дефицитных аминокислот — лизина и триптофака, а также витаминов и других биологически активных веществ. Кроме того, на высушивание обезжиренного молока расходуется энергия, людские ресурсы и оборудование, требуются дополнительные затраты на доставку сырья на заводы и высушенного продукта в хозяйства. При этом заменитель состоит из натуральных молочных продуктов, что обуславливает его высокую стоимость.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является заменитель цельного молока для молодняка сельскохозяйственных животных, включающий обезжиренное молоко, дрожжевой препарат из некормового сырья, источник жира и витаминный премикс [2].

Однако известный заменитель обладает недостаточно высокой питательностью.

Цель изобретения — повышение питательной ценности заменителя.

Указанная цель достигается тем, что заменитель цельного молока, включающий обезжиренное молоко, дрожжевой препарат из некормового сырья, источник жира и витаминный премикс, в качестве дрожжевого препарата из некормового сырья содержит гапсин и дополнительно воду при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Обезжиренное молоко	75,0-85,0
Гапсин	1,2-2,0
Источник жира	0,5-0,9
Витаминный премикс	0,15-0,25
Вода	Остальное

Гапсин — белковый препарат, полученный на основе природного газа, по своему химическому составу приближается к молочному белку и содержит 60% протеина, макро- и микроэлементы, а также витамины груп-

пы В. Это порошок коричневатого цвета. Срок хранения его 6 мес.

Заменитель готовят непосредственно в хозяйствах следующим образом.

Пример 1. На одну тонну заменителя берут, кг: обезжиренное молоко 850, гапсин 12, рыбий жир 5, витаминный премикс 1,5 и вода 131,5.

Все ингредиенты тщательно перемешивают и гомогенизируют, подогревают до 30-35°C и полученную эмульсию выпаивают телятам по установленным в хозяйствах нормам выпойки.

Пример 2. На тонну заменителя берут, кг: обезжиренное молоко 800, гапсин 16, рыбий жир 7, витаминный премикс 2 и вода 175.

Ингредиенты тщательно перемешивают или гомогенизируют, подогревают до 30-35°C и полученную эмульсию выпаивают телятам.

Пример 3. На тонну заменителя берут, кг: обезжиренное молоко 750, гапсин 20, рыбий жир 9, витаминный премикс 2,5 и вода 281,5.

Технология приготовления та же, как и в приведенных примерах.

Для скормливания телятам рекомендуют заменитель по примерам 1 и 2, так как при большей замене молока наблюдается небольшое снижение среднесуточных привесов молодняка.

Контрольные группы телят с 15-дневного возраста получают по 200 кг цельного молока и по 400 кг обезжиренного на одного теленка за период выпойки. Животные трех опытных групп вместо цельного молока получают заменитель по примерам 1-3. Результаты опытов отражены в таблице.

Опыты показывают хорошее кормовое достоинство заменителя, а также его биологическую полноценность.

Клинико-физиологическое состояние телят всех подопытных групп хорошее. Гематологические показатели (содержание гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, ретикулоцитов, скорость оседания эритроцитов, цветной показатель, состав лейкоцитарной формулы), биохимические показатели (количество общего белка и белковых фракций, активность фермента — аспартат- и аланинаминотрансферазы, лактат и малатдегидрогеназы, кислый и щелочной фосфаты, альдолазы, общих липидов и их фрак-

ций - общий свободный, связанный холестерин, β -липопротеиды, триглицериды, фосфолипиды, НЭЖК, общий, белковый, остаточный азот, содержание мочевины кислоты, а также активность гормонов) находятся в пре-

делах физиологической нормы. Патологических изменений в органах и тканях не обнаружено. По химическим органолептическим показателям мяса от опытных животных не отличается от мяса контрольных.

Группа по примеру	Живой вес, кг		Привес за период опыта, кг	Среднесуточный привес, г
	на начало опыта	на конец опыта		
Контрольная	35,4	85,9	50,4	551,0
1	35,4	85,3	49,9	550,4
2	35,8	85,1	49,3	547,8
3	35,5	80,4	44,9	498,9

Редактор Н.Бобкова Составитель Е.Арская
 Техред Л.Микеш Корректор Л.Пилипенко

Заказ 4255/6 Тираж 596 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4