



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20409 (13) A

(51)6 A 23 K 1/16

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ПРЕМИКС ДЛЯ КОНЕЙ

1	2
(21) 96083084	D3 200-300 млн. И.Е.
(22) 01.08.96	B1 120-200 г
(24) 15.07.97	B2 120-200
(46) 27.02.98. Бюл. № 1	B3 2000-3000 г
(47) 15.07.97	B5 300-500 г
(72) Мащенко Олександр Михайлович, Кандиба Віктор Миколайович, Волкова Тамара Іванівна, Новіков Олександр Олександрович	B6 10-30 г
(73) Інститут тваринництва Української ака- демії аграрних наук	B12 125-250 мг
(57) Премікс для лошадей, содержащий вита- мины: А, D3, Е, В1, В2, В5, В6, микроэлементы: медь, кобальт, йод, отличающийся тем, что он дополнительно содержит витамины В3, В12, микроэлементы: цинк, марганец, селен, железо и антиоксидант дилудин при следую- щем соотношении компонентов:	Микроэлементы:
Витамины:	Цинк 2100-2300 г
А 1400-2600 млн. И.Е.	Марганец 1500-1700 г
Е 1250-2000 г	Йод 20-24 г
	Медь 450-490 г
	Кобальт 25-35 г
	Железо 2200-2400 г
	Селен 12-15 г
	Антиоксидант дилу- дин 35-45 кг
	Наполнитель: отруби пшеничные До 1 т

Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству, в частности к кормлению сельскохо-
зяйственных животных и производству
комбикормов.

Известен премикс для лошадей
[И.Т.Кішак "Виробництво і застосування
преміксів". К., "Урожай", 1995, с. 242-244 -
рецепт П70, 72, 73 - ІБВД-89], включающий
витамины: А, D3, Е, В1, В2, В3, В6, В12, мик-
роэлементы: йод, медь, кобальт, железо,
цинк, марганец, минеральные добавки: мел
кормовой и монокальцийфосфат, поварен-

ную соль, а также мелассу, антиоксидант -
сантохин и наполнитель - отруби пшенич-
ные.

Однако этот премикс не обеспечивает
высокой биологической ценности вследст-
вие заниженного содержания в нем витами-
нов и микроэлементов.

Известен также выбранный в качестве
прототипа премикс для лошадей "Успех"
[Научные труды ВНИИ коневодства, том
XXVI. Вып. I, 1973, с. 142]. В этом премиксе
содержится (в 1 т) витаминов: А - 200 г, D3 -

(19) UA (11) 20409 (13) A

27 г, В₁ – 160 г, В₂ – 160,5 г, В₅ – 352,8 г, В₆ – 17,7 г, Е – 50 г; микроэлементов: кобальт – 30 г, медь – 100 г, йод – 16 г.

Однако и этот премикс по составу и биологической ценности не соответствует современным требованиям к балансированию рационов лошадей по детализированным нормам кормления.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствовать состав премикса путем дополнительного ввода микроэлементов и витаминов, увеличения доз имеющихся витаминов и микроэлементов до уровня, обеспечивающего балансирование рационов лошадей по детализированным нормам кормления и повышение их биологической ценности, что позволит увеличить воспроизводительную способность и продуктивность лошадей.

Поставленная задача решается тем, что премикс для лошадей, содержащий витамины: А, D₃, Е, В₁, В₂, В₅, В₆, микроэлементы: медь, кобальт, йод, согласно изобретению дополнительно содержит витамины В₃, В₁₂, микроэлементы: цинк, марганец, железо, селен и антиоксидант дилудин при следующем соотношении компонентов: витамины А – 1400-2600 млн.И.Е., D₃ – 200-300 млн.И.Е., Е – 1250-2000 г, В₁ – 120-200 г, В₂ – 120-200 г, В₃ – 2000-3000 г, В₅ – 300-500 г, В₆ – 10-30 г, В₁₂ – 125-250 мг, микроэлементы: цинк – 2100-2300 г, марганец – 1500-1700 г, йод – 20-24 г, медь – 450-490 г, кобальт – 25-35 г, железо 2200-2400 г, селен 12-15 г, антиоксидант: дилудин – 35-45 кг, наполнитель: отруби пшеничные до 1 т.

Содержание в премиксе витаминов А, D₃, Е, В₃, В₆,...В₁₂ в указанных количествах снижает гибель эмбрионов, повышает жизнеспособность плодов в эмбриональный период, предотвращает их мумификацию и рассасывание, уменьшает прохолосты и аборт и повышает их плодовитость. Содержание в указанных количествах микроэлементов цинк, марганец, йод, медь, железо нормализует воспроизводительную функцию маток, регулирует функции половых желез, активизирует процессы овуляции, оплодотворения. Совокупное действие витаминов и микроэлементов в указанных количествах и соотношениях в заявляемом премиксе обеспечивает повышение воспроизводительной способности кобыл и выхода жизнеспособных жеребят.

Пример. В 1993-1996 гг. были проведены опыты по скармливанию заявляемого премикса на 3-х группах маток. Все три группы маток получали одинаковые по набору и питательности рационы из имеющихся в конном заводе кормов. Первая группа пол-

учала только основной рацион. Вторая группа кобыл к основному рациону получала премикс "Успех", а третья – заявляемый премикс.

Подкормку премиксами "Успех" и заявляемым начинали за 1 месяц до начала случной кампании и проводили в течении случного периода с 10-дневным перерывом после 30-дневного индивидуального скармливания. Премиксы задавались в смеси с плющенным овсом в количестве 1% один раз в сутки.

При испытании в двух научно-хозяйственных опытах на кобылах чистокровной верховой породы в Стрелецком конном заводе Луганской области заявляемый премикс показал свое существенное преимущество над премиксом "Успех" по главному показателю воспроизводительной способности – проценту благополучной выжеребки, который у кобыл, получивших премикс "Успех" составил 66,7%, у кобыл, которым скармливали предлагаемый для патентования новый премикс – 83,3%, то есть на 16,6% больше, а по сравнению с контрольными кобылами, не получавшими премиксов (1 гр.) на 27,1%. Для сравнения, преимущество премикса "Успех" против контроля составило 10,5% (см. таблицу).

Увеличение процента благополучной выжеребки у кобыл III группы, получавших заявляемый премикс, по сравнению с кобылами I, контрольной, не получавших премиксов и II, получавших премикс "Успех", является результатом уменьшения в 2 раза абортированных и мертворожденных жеребят у кобыл, получавших заявляемый премикс (3 головы против 6 у кобыл II группы и против 7 голов у кобыл I группы).

Причиной увеличения в 2 раза абортированных и мертворожденных жеребят у кобыл, получавших премикс "Успех", против заявляемого является несовершенный состав премикса "Успех" по витаминам и микроэлементам, а именно – в 7-13 раз меньше витамина А, 7,4-8,5 раза витамина D₃, в 7 раз витамина В₆, в 25 раз витамина Е, отсутствие витаминов В₃, В₁₂, микроэлементов цинк, железо, селен. Дефицит витамина А в рационах вызывает прохолосты и аборт, рождение нежизнеспособного потомства; при дефиците витамина D₃ увеличивается гибель эмбрионов в период усиленного роста скелета, вследствие торможения отложения кальция и фосфора в костях; при недостатке витамина Е проявляется характерное бесплодие самок; при дефиците витамина В₃ резко нарушается функция воспроизводства и происходит мумификация и рассасывание плодов; при недостатке

витамина B_6 нарушается синтез в организме витамина B_3 , а следовательно – происходит мумификация и рассасывание плода; при дефиците в рационе витамина B_{12} нарушаются воспроизводительные функции, задерживается охота, происходят аборт; при недостатке в рационах меди нарушаются воспроизводительные функции у маток, вследствие того, что медь тесно связана с гормонами гипофиза, которые регулируют функции половых желез и процессы размножения; цинк играет исключительно важную роль, как активатор оплодотворения и вос-

производства у животных и его недостаток вызывает серьезные нарушения в процессах размножения; при дефиците марганца у самок нарушается овуляция, прекращается течка.

Таким образом, наличие в новом рецепте премикса витаминов B_3 , B_{12} , микроэлементов цинк, марганец, железо, селен и повышенное содержание витаминов А, D_3 , Е обеспечило стимуляцию воспроизводительной системы кобыл, лучшую выживаемость жеребят в эмбриональный и постэмбриональный период.

Плодовитость кобыл в зависимости от скармливания премикса "Успех" и заявляемого премикса

Группа кобыл	Голов в группе	Зажеребляемость		Прохолосты		Аборты, мертворожденные		Благополучная выжеребка	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
I – основной рацион	20	16	80	4	20	7	43,7	9	56,2
II – основной рацион + премикс "Успех"	20	18	90	2	10	6	33,3	12	66,7
III – основной рацион + заявляемый премикс	20	18	90	2	10	3	16,7	12	83,3

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор М.Лукач

Замовлення 4383

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

