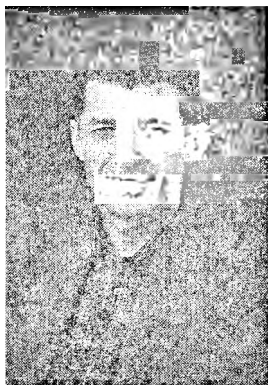


## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННОЙ ДОБАВКИ MINERALA MAGNESIUM

А.Н. Вакар (ВГАВМ)



В структуре заболеваемости, падежа и непроизводительного выбытия животных на долю незаразных болезней приходится более 90%. Из них особенно широко распространены болезни обмена

веществ, которые обусловлены недостаточным, неполноценным кормлением и нарушением технологии выращивания. Проблема диагностики, лечения и профилактики микро- и макроэлементозов, витаминов, аминокислот и других болезней – одна из самых актуальных в практической ветеринарии.

Магний – один из необходимых макроминеральных элементов в рационе животных. Наличие магния в организме известно давно, хотя обмен магния привлек внимания лишь после того как было установлено значение последнего в развитии многих болезней. Как недостаток, так и избыток магния способствует образованию камней во внутренних органах (почечнокаменная, желчнокаменная болезнь). Наиболее значительное снижение магния в крови происходит при пастбищной тетании.

В некоторых случаях животные могут использовать только 10-20% магния, содержащегося в растительных кормах. Поскольку животные имеют лишь небольшие запасы магния в организме, их необходимо пополнять за счет кормовых источников. Самая высокая потребность в магнии, который обеспечивает нормальную жизнедеятельность рубцовой микрофлоры, проявля-

ется в период интенсивной лактации. Также магний входит в пропердиновую систему, обеспечивающую естественную резистентность организма к различным заболеваниям, что, в свою очередь, также повышает продуктивность животных.

Целью исследований было оценить влияние минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» на молочную продуктивность и биохимические показатели крови коров.

Опыт проводили на коровах чернопестрой породы. Были подобраны две группы по принципу условных аналогов с учетом породы, происхождения, возраста, живой массы, продуктивности за предыдущую лактацию: контрольная и опытная по 18 и 20 голов соответственно в каждой.

Исследования проводили в течение одного месяца в пастбищный период. Перед началом применения минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» провели контрольную дойку и отбор проб крови у коров контрольной и опытной групп для биохимических исследований.

При биохимическом исследовании определяли концентрацию общего белка биуретовым методом, альбумина - с бромкрезоловым зеленым, общего кальция - фотометрически с глиоксаль-бис-(2-гидроксианилом), неорганического фосфора - фотометрически с ванадомолибдатным комплексом, холестерина - оксидазнопероксидазным методом и т.д. Количество альбуминов, липидов, холестерина и др. определяли с наборами фирмы "LSHEMA" (Чехия) и "Анализ-Х" (Беларусь).

Рацион животных обеих групп состоял из зеленой массы пастбища и концентратов

собственного приготовления. Животным опытной группы на в течение 30 дней вводили минерально-витаминную добавку «Minerala Magnesium» в количестве 150 граммов на голову.

При поведении исследовании оценивали продуктивность животных обеих групп. Данные продуктивности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Влияние минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» на молочную продуктивность

Группа	Среднесуточный удой, л		± до и после исследования
	в начале исследования	в конце исследования	
Опытная	10,4	10,2	- 0,2
Контрольная	10,8	8,8	- 2,0

Как видно из таблицы продуктивность животных опытной и контрольной групп имела тенденцию к снижению на протяжении 30 дней. Однако в опытной группе снижение продуктивности составила 0,2 литра на голову, тогда как в контрольной группе, где животные не получали минерально-

витаминную добавку, снизилось на 2 литра.

В таблице 2 представлены данные о содержании в крови общего белка, его фракций и минеральных элементов. Так, биохимические показатели крови коров обеих групп на начало опыта находились примерно на одном уровне.

Таблица 2

Влияние минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» биохимические показатели крови в начале исследования

Группа		Общ. белок, г/л	Альбумины, г/л	Глобулины, г/л	А/Г	Общий Са, ммоль/л	Неорганический Р, ммоль/л	Са/Р	Общий Mg, ммоль/л	Сг, микромоль/л
Опытная	до опыта	75,14	31,04	44,14	0,70	2,51	2,13	1,18	1,02	37,94
	после опыта	78,26	30,66	44,62	0,68	2,68	1,91	1,40	1,08	40,06
Контрольная	до опыта	75,9	31,36	44,58	0,70	2,57	2,10	1,23	1,05	41,04
	после опыта	74,14	34,14	40,02	0,85	2,40	1,98	1,21	0,98	38,66

Из данных таблиц видно, что имеется тенденция к увеличению обмена белка и содержанию минеральных веществ. Так через 30 дней после применения кормовой минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» у животных опытной группы отмечалось повышения общего белка на 4,1%, увеличения которого произошло, главным образом, за счет глобулиновой фрак-

ции. Также отмечалось повышения в сыворотке крови кальция на 6,7%, магния – 5,8%, меди – 5,6%. тогда как данные показатели в контрольной группе оставались на прежнем уровне или даже снижались. Содержание фосфора в сыворотке животных опытной группы снизилось, что говорит о нормализации кальций фосфорного обмена.

Таким образом, введение в рацион лактирующим коровам минерально-витаминной добавки «Minerala Magnesium» на протяжении лактации способствует активации белкового и минерального обменов, а также способствует повышению молочной продуктивности за счет активации обменных процессов.

### SUMMARY

**Effectiveness of vitamin-mineral additive minerala magnesium. Vakar A.N.**

Administration of vitamin-mineral additive Minerala Magnesium into the ratio for lactating cows promotes activation protein and mineral metabolisms, milk productivity enhancement due to activation of metabolism.



## ИНФОРМАЦИЯ

### ПЕРВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ВЕТЕРИНАРНЫХ ФАРМАКОЛОГОВ

### «ЭФФЕКТИВНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»

#### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ №1

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе ПЕРВОГО Международного конгресса ветеринарных фармакологов «ЭФФЕКТИВНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА», посвященного 200-летию Высшего ветеринарного образования в России и Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, который состоится 20-23 мая 2008 года в Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины» (Санкт-Петербург, ул.Черниговская, д.5, метро «Московские ворота»).

#### УЧРЕДИТЕЛИ КОНГРЕССА

- ◆ Министерство сельского хозяйства РФ
- ◆ Российская академия сельскохозяйственных наук
- ◆ Международная академия аграрного образования
- ◆ Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины
- ◆ Московская государственная академия

ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина

- ◆ Новосибирский государственный аграрный университет
- ◆ Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана
- ◆ Витебская государственная академия ветеринарной медицины
- ◆ Омский государственный аграрный университет
- ◆ Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
- ◆ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии
- ◆ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства
- ◆ Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт
- ◆ Ленинградская областная государственная служба ветеринарного надзора
- ◆ Управление ветеринарии Санкт-