

БАЛАНС КАТИОНОВ-АНИОНОВ ДЛЯ СВИНОМАТОК

Источник: брошюра «Расчёт рационов для свиней», 21-е издание, 2014 год, Баварская сельскохозяйственная служба. Перевод Елены Бабенко, специально для soft-agro.com

Комбикорм для опороса

Цель: Снижение pH-мочи (<7) – снижение болезнетворных бактерий в моче – меньше инфекций – **меньше ММА**

Когда? Максимально 8 дней до опороса и 2 дня после опороса!

Как? Катионы (Ca, Mg, K, Na) снижать, анионы (P, S, Cl) повышать.

BE = Баланс катионов-анионов (ммоль/кг СВ)¹⁾ = 50 x Ca + 83 x Mg + 26 x K + 44 x Na – 59 x P – 13 x (M+C) – 28 x Cl

¹⁾ Минеральные вещества в г/кг СВ

Кормовое сырьё	Ca	Mg	K	Na	P	M+C	Cl	BE
Сухой жом	9,7	2,5	9,0	2,4	1,1	2,9	1,2	896,3
Травяные гранулы	5,8	1,6	19,9	0,5	3,0	4,2	9,3	471,9
Соевый шрот 44% СП	3,1	3,0	22,0	0,2	7,0	15,2	0,3	367,6
Пшеничные отруби	1,8	5,3	12,0	0,5	13,0	6,1	1,5	-22,2
Ячмень	0,8	1,3	5,0	0,3	3,9	4,8	1,5	-42,0
Карбонат кальция	381,4	1,6	0,0	0,0	0,4	0,0	0,9	19154,0
Дикальцийфосфат	240,0	0,0	0,0	0,0	185,0	0,0	0,0	1085,0
Монокальцийфосфат	164,0	0,0	0,0	0,0	229,0	0,0	0,0	-5311,0
Формиат кальция	303,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15151,5
Минеральный корм	233,3	13,3	0,0	61,1	77,8	0,0	50,0	9472,7
DL – метионин	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	988,0	0,0	-12778,0
H ₃ PO ₄	0,0	0,0	0,0	0,0	316,0	0,0	0,0	-18671,0

$$\text{pH-мочи} = 6,19 + 0,0031 \times \text{BE} + 3 \times 10^{-6} \times \text{BE}^2;$$

Баланс катионов-анионов (BE)		pH-мочи
100% СВ	87 % СВ	
+500	+435	8,5
+400	+348	7,9
+300	+261	7,4
+200	+174	6,9
+100	+87	6,5
+/- 0	0	6,2
-100	-87	5,9
-200	-474	5,7
-400	-348	5,4

«Защисление мочи»:

- 50% комбикорма для свиноматок / 50% ячменя → pH-мочи <7,0
- 99% (98%) комбикорма для свиноматок / ячмень + 1% (2%) метионина → pH-мочи <6,5 (6,0)

Осторожно:

- Не скармливать кислого корма пороссятам и свиным на откорме!
- Обеспечить достаточное обеспечение водой, возможен отказ от корма