

Консультационная услуга

«Определение питательности рациона кормления высокопродуктивного стада КРС с переходом на «зеленый конвейер»

СПК «Савино» обратилось на Владимирскую МИС с вопросом по оказанию консультационной помощи по определению питательности рациона кормления высокопродуктивного стада КРС с переходом на «зеленый конвейер».

На основании проанализированных данных определено, что в существующем рационе имеется недостаток: ОЭ КРС (-5,96%); сухого вещества (-11,93%); сырой клетчатки (-14,2%); сырого жира (-10,8%); сахара (-45,7%); Р (-30,3%); и др. (см.таблицу 2).

Рацион хозяйственный для молочных коров 550кг, удой 28литров

Объем рациона: 56,95 кг

Кормодней: 1

таблица 1

Состав	В рационе, кг
пшеница	2,0
овес	2,0
овес плющенный	1,5
кукурузный глютен	2,0
соль поваренная	0,15
мел	0,1
сода пищевая	0,1
премикс П60 -3	0,1
зеленая масса овса	16
зеленая масса вики	17
зеленая масса гороха	17

Показатели качества

таблица 2

Наименование	Ед.измер.	Расчет	Мин.	Макс.	Откл.± %
обменная энергия крс	Мдж	205,2	218,0	218,0	-5,96
сухое вещество	кг	18,23	20,7	20,7	-11,93
сырой протеин	г	3744	3185	3185	+17,6

Наименование	Ед.измер.	Расчет	Мин.	Макс.	Откл.± %
рп	г	2460	1933	1933	+27,3
сырой жир	г	633	710	710	-10,8
сырая клетчатка	г	3552	4140	4140	-14,2
крахмал	г	4121	3106	3106	+32,7
сахар	г	1125	2070	2070	-45,7
Ca	г	154	137	137	+12,4
P	г	69	99	99	-30,3
Mg	г	35	32	32	+9,4
S	г	54	43	43	+25,6
K	г	248	138	138	+79,1
NaCl	г	149	137	137	+8,8
каротин	мг/кг	2176	885	885	+145,9
витамин D	тыс.МЕ/кг	25	20	20	+26,9
витамин E	мг/кг	1786	790	790	+126,1
Fe	мг/кг	2559	1575	1575	+62,5
Cu	мг/кг	147	195	195	-24,6
Zn	мг/кг	793	1280	1280	-38,0
Mn	мг/кг	1149	1280	1280	-10,2
Co	мг/кг	19	16	16	+20,3
J	мг/кг	20	18	18	+13,0

Для сбалансированности рациона, сохранения надоев и обеспечения здоровья животных и нормальных воспроизводительных функций необходимо включить в рацион компоненты, способствующие обеспечению недостающих элементов. Для увеличения количества сахара (-45,7%) предлагаем ввести в рацион кормления свекловичную патоку -1,0кг. Недостаток сырой клетчатки (-14,2%) устранить введением в рацион сена-2,0кг. Недостаток P (-30,3%) поднять введением трикальцийфосфата -0,16кг. Количество NaCl (+8,8%) снизить до 0,125г.

Необходимо отметить тот факт, что при доведении до нормы жизненно необходимых элементов, таких, как сахар, витамины влечет за собой повышение ОЭ КРС, протеина, и др. (см. таблицу 4).

**Рацион рекомендуемый
для молочных коров 550кг удой 28литров**

Объем рациона: 60,075 кг

Кормодней: 1

таблица 3

Состав	В рационе, кг
пшеница	2,0
овес	2,0
овес плющенный	1,5
кукурузный глютен	2,0
свекловичная патока	1,0
соль поваренная	0,125
мел	0,1
сода пищевая	0,1
премикс П60 -3	0,09
трикальцийфосфат	0,160
зеленая масса овса	17,0
зеленая масса вики	17,0
зеленая масса гороха	17,0
сено бобово-разнотравное	2,0

Показатели качества

таблица 4

Наименование	Ед.измер.	Расчет	Мин.	Макс.	Откл. ± %
обменная энергия крс	Мдж	238,6	218,0	218,0	+9,45
сухое вещество	кг	21,72	20,7	22,77	
сырой протеин	г	4104	3185	3185	+28,9
рп	г	2720	1933	1933	+40,7
сырой жир	г	711	710	710	+0,1
сырая клетчатка	г	4373	4140	4140	+5,6
крахмал	г	4187	3106	3106	+34,8
сахар	г	1178	2070	2070	-14,1
Ca	г	224	137	137	+63,5
P	г	99	99	99	
Mg	г	40	32	32	+25,0
S	г	60	43	43	+39,5

Наименование	Ед.измер.	Расчет	Мин.	Макс.	Откл. ± %
К	г	326	138	138	+136,2
NaCl	г	138	137	137	+0,7
каротин	мг/кг	2362	885	885	+166,9
витамин D	тыс.МЕ/кг	23,1	19,1	19,1	+17,3
витамин E	мг/кг	1970	790	790	+149,4
Fe	мг/кг	3126	1575	1575	+98,5
Cu	мг/кг	154	195	195	-21,0
Zn	мг/кг	824	1280	1280	-35,6
Mn	мг/кг	1223	1280	1280	-4,5
Co	мг/кг	18	16	16	+13,9
J	мг/кг	18,55	17,7	17,7	+4,8