

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО ПРЕМІКСУ У НОРМУВАННІ ГОДІВЛІ КОНЕЙ

Платонова Н.П., д.с.-г.н., Ткачова І.В., д.с.-г.н.

(Інститут тваринництва НААН)

Гданська К.В., магістр

(Харківська державна зооветеринарна академія)

Коні, що використовуються у кінноспортивних змаганнях потребують додаткову кількість енергії. Додаткова потреба в енергії понад підтримуючу потребу в перетравній енергії залежить від навантаження, використання перетравної енергії та величини потреби зв'язаної з рухом коня [1]. Для визначення впливу рівня годівлі на фізіологічний стан організму коней сформовані групи по 3 голови аналогів (спортивні коні, що використовуються у подоланні перешкод 7-8 річного віку): I – контрольній групі згодовували традиційний раціон, що використовується в СФГ «Світлана» Київської області: 6 кг сіна, 6 кг вівса, 1 кг моркви та 1 кг висівок на добу + сіль-лизунець у постійному доступі. II – дослідній групі змінено раціон: до основного складу кормів додавали розроблений премікс.

Таблиця 1 - Дослід з нормування раціонів

Група	Тип раціону	Склад раціонів
I	Традиційний	6 кг сіна, 6 кг вівса, 1 кг моркви та 1 кг висівок на добу + сіль-лизунець
II	З додаванням преміксу	6 кг сіна, 6 кг вівса + 2 кг пророщеного ячменя, 1 кг моркви, 2 кг висівок + 0,5 кг лляного насіння (у вигляді завареної суміші)

Склад преміксу наведено в таблиці 2.

Премікс згодовували у зерновій суміші протягом звітного періоду. Кров відбирали до і за годину після годівлі.

Не виявлено негативних наслідків згодовування преміксу, натомість аналіз крові показав зміни гематологічних та біохімічних показників крові у коней, які отримували премікс. Так, кількість еритроцитів збільшилася на $2,34 \cdot 10^{12}/л$ ($P < 0,05$); вміст гемоглобіну - на $29,33$ г/л ($P < 0,05$); кількість лейкоцитів – на $0,65 \cdot 10^9/л$ ($P < 0,05$); фагоцитарна активність – на $9,33$ %, вміст α -амілази – на $2,89$ од/л ($P < 0,05$), вміст глюкози – на $1,9$ моль/л, активність аспаратамінотрансферази (АсАТ) – на $10,01$ од/л та лужної фосфатази – на $11,26$ од/л ($P < 0,1$). Майже на незмінному рівні залишився загальний білок крові ($68,4 \pm 1,38 - 72,17 \pm 1,34$ г/л, $P > 0,05$), вміст неорганічного фосфору ($1,76 \pm 0,09 - 1,82 \pm 0,07$ ммоль/л, $P > 0,05$), вміст загального кальцію ($3,11 \pm 0,06 - 2,84 \pm 0,03$ ммоль/л, $0,1 > P > 0,05$). Мало змінювалась під впливом травлення лізоцимна активність – на $1,43$ ($0,1 > P > 0,05$) та активність аланінамінотрансферази

(АЛАТ) – на 0,53 од/л ($P>0,05$). Кислотна ємність після годівлі зменшилась з $277,29\pm 2,74$ до $222,37\pm 6,79$ мг/% ($P>0,05$). Лейкограма усіх досліджених коней залишалася у межах норми.

Таблиця 2 – Склад розробленого преміксу

Речовина	Одиниці вимірювання	Показник	Речовина	Одиниці вимірювання	Показник
Вітаміни: А	МО/кг	750000	метіонін+цистін	%	0,5
Д3	МО/кг	120000	Натрій	%	3,5
Е	Мг/кг	800	Кальцій	%	14,2
В1	Мг/кг	200	Фосфор	%	5,4
В2	Мг/кг	250	Магній	%	3,3
В6	Мг/кг	155	Залізо	Мг/кг	950
В12	Мг/кг	3	Мідь	Мг/кг	3600
Біотин	Мг/кг	6,5	Цинк	Мг/кг	3000
К3	Мг/кг	65	Марганець	Мг/кг	3000
С	Мг/кг	200	Кобальт	Мг/кг	18
РР	Мг/кг	700	Йод	Мг/кг	60
Кальцій пантот.	Мг/кг	450	Селен	Мг/кг	25
В9	Мг/кг	150	Волога	%	до 10
Холін хлорид	Мг/кг	5000	Пробіотик	Введено	
Лізін	%	0,85	Антиоксидант	Введено	
Метіонін	%	0,5	Інгібітор мікотокс.	Введено	

Розроблений премікс рекомендовано перевірити на більшому масиві коней різних напрямів використання із подальшим впровадженням у виробництво.

Список використаних джерел

1. Жуковський О.М., Ібатуллин І.І., Волков Д.А., Іонов І.А., Ткачова І.В. Фізіологія живлення і годівля коней: наук.-практ. посібник. К.: Аграр. наука. 2013. 352 с.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

ПОРОГ ОКОНЧАННЯ ДОЕННЯ

Григорьев Д.А. к.т.н., доцент, Король К. В., Шахова О.Н.
(Гродненский государственный аграрный университет)

Производственный опыт говорит о том, что именно в начале и при завершении процесса, параметры машинного доения в значительной степени