

ПРАКТИЧНА РОБОТА - 10

ТЕМА: ГОДІВЛЯ КОНЕЙ

Мета заняття: Навчитися визначати норми годівлі для коней різного фізіологічного стану та складати раціони годівлі для них.

Коні відносяться до травоїдних тварин з однокамерним шлунком. Травний апарат у них добре пристосований до використання усіх видів рослинних кормів як на пасовищі, так і з годівниці.

Робочі коні

Норми годівлі робочих коней визначають передусім, за показниками їх м'язової роботи (табл.1). Розрізняють роботу коней легку, середню і важку.

Норми годівлі робочих коней, на одну голову за добу

Показник	Виконувана робота								
	Легка			Середня			Важка		
	400	500	600	400	500	600	400	500	600
Суха речовина, кг	10	12,5	15	11,2	1	16,8	12,0	15,0	18,0
Перетравна енергія, МДж	70,30	87,8	101,7	84,1	102,9	121,8	112,1	137,2	162,3
Перетравний протеїн, г	668	814	964	800	977	1159	1068	1305	1545
Лізин, г	23	29	34	28	34	41	38	46	54
Сира клітковина, г	1800	2250	2700	1900	2380	2860	1920	2400	2880
Сіль кухонна, г	24	30	36	29	39	47	36	45	54
Кальцій, г	20	25	30	25	30	36	33	40	47
Фосфор, г	15	18	21	17	21	25	23	29	34
Залізо, мг	350	437	525	392	490	588	480	600	720
Мідь, мг	70	87	105	78	98	118	102	127	153
Цинк, мг	250	312	375	280	350	420	384	480	576
Кобальт, мг	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	7,0	9,0	11,0
Йод, мг	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	6,0	7,0	9,0
Каротин, мг	76	95	114	92	115	138	140	175	210

Орієнтовна структура раціонів для племінних та робочих коней наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

*Орієнтовна структура раціонів для племінних та робочих коней
(за енергетичною поживністю), %*

Групи тварин	Корми		
	Концентровані	грубі	соковиті
Жеребці: при підготовці до парування			
та в парувальний період	50-65	40-30	5-10
у непарувальний період	40-50	40-45	5-15
Кобили: жеребні, підсисні	30-40	50-55	5-15
підсисно-жеребні	25-40	40-45	15-30
Молодняк рисистих і верхових порід			
У віці, міс: 6-12	60-70	25-30	5-10
12-18	45-60	35-40	5-15
18-24	55-65	35-40	5-10
2-3 роки	65-70	25-30	До 5
Молодняк ваговозних порід у віці, міс:			
6-12	5-65	30-40	5-10
12-18	45-50	40-45	5-15
18-24	45-50	40-50	5-15
2-3 роки	35-50	45-50	5-10
Робочі коні: не виконують роботу	-	35-80	20-65
Виконують роботу: легку	20-30	40-60	10-40
середню	35-40	35-50	5-30
сажку	*У пасовищний період соковиті корми та частку грубих кормів замінюють свіжою травою або випасанням.		

випасанням.

Холості та жеребні кобили

Норми годівлі холостих конематок визначають залежно від живої маси та породи (табл.3).

Таблиця 3

Норми годівлі холостих кобил, на одну голову за добу

Показник	Жива маса, кг		
	400	500	600
Суша речовина, кг	8,8	11,0	13,2
Перетравна енергія, МДж	56,1	68,6	81,2
Перетравний протеїн, г	532	655	773
Лізин, г	35	44	53
Сира клітковина, г	1760	2200	2640
Сіль кухонна, г	20	25,3	29
Кальцій, г	16	20	24
Фосфор, г	11	14	17
Магній, г	11,4	14,3	17,4
Залізо, мг	704	880	1056
Мідь, мг	70	88	106
Цинк, мг	220	275	330
Кобальт, мг	2,6	3,3	4,0
Марганець, мг	264	330	396

Показник	Жива маса, кг		
	400	500	600
Йод, мг	2,6	3,3	4,0
Каротин, мг	114	143	172
Вітаміни:			
А, тис. МО	12	15	18
Д ₃ , тис.МО	5,1	6,4	7,6
Е, мг	176	220	264
В ₁ , мг	22	27,5	33
В ₂ , мг	22	27,5	33
В ₃ , мг	26,4	33	40
В ₄ , мг	880	1100	1320
РР, мг	57	71	86
В ₆ , мг	13	16	18,5
В ₁₂ , мг	44	55	66
Вс, мг	9	11	13

Норми годівлі жеребних кобил визначають залежно від живої маси, породи і строків жеребності (таблиця 4).

Таблиця 4

Норми годівлі жеребних кобил, на одну голову за добу

Показник	Місяці жеребності					
	9-й місяць			11-й місяць		
	Жива маса, кг					
	400	500	600	400	500	600
Суша речовина, кг	10,0	12,5	15,0	12,5	15,0	17,5
Перетравна енергія, МДж	62,3	76,1	89,9	67,4	82,4	97,5
Перетравний протеїн, г	0,65	0,79	0,94	0,7	0,86	1,02
Лізин, г	45	56	67	56	67	79
Сира клітковина, г	2	2,5	3	2,5	3	3,5
Сіль кухонна, г	24	30	36	30	36	42
Кальцій, г	28	35	41	31	37	44
Фосфор, г	21	26	31	23	28	34
Магній, г	13	16	19,5	16	19,5	22,7
Залізо, мг	800	1000	1200	1000	1200	1400
Мідь, мг	85	106	127	106	127	149
Цинк, мг	300	375	450	375	450	525
Кобальт, мг	4	5	6	5	6	7
Марганець, мг	300	375	450	375	450	525

Показник	Місяці жеребності					
	9-й місяць			11-й місяць		
	Жива маса, кг					
	400	500	600	400	500	600
Йод, мг	4	5	6	5	6	7
Каротин, мг	150	187	225	187	225	262
Вітаміни:						
А, тис. МО	24	30	36	24	30	36
Д ₃ , тис.МО	4	5	6	5	6	7
Е, мг	250	312	375	312	375	434
В ₁ , мг	30	37,5	45	37,5	45	52,5
В ₂ , мг	35	44	52,5	44	52,5	61
В ₃ , мг	50	62,5	75	62,5	75	87,5
В ₄ , мг	1000	1250	1500	1250	1500	1750
РР, мг	65	81	97	81	97	114
В ₆ , мг	15	19	22	19	22	26
В ₁₂ , мг	60	75	90	75	90	105
Вс, мг	14	17	21	17	21	24

Підсисні кобили

Норми годівлі лактуючих кобил визначають з урахуванням їх живої маси та породи (табл..5).

Таблиця 5

Норми годівлі підсисних кобил, на одну голову за добу

Показник	Місяці лактації					
	В перші 3 місяці			3 місяці до		
	Жива маса, кг					
	400	500	600	400	500	600
Суша речовина, кг	12	15	18	15	18	21
Перетравна енергія, МДж	95,8	118,4	141	82,4	101,7	120,9
Перетравний протеїн, г	1136	1418	1700	836	1041	1250
Лізін, г	60	75	90	75	90	105
Сира клітковина, г	2160	2700	3240	2700	3240	3780
Сіль кухонна, г	29	36	43	36	43	50
Кальцій, г	45	56	67	29	36	43
Фосфор, г	29	36	43	18	22	27
Магній, г	15,6	19,5	23,4	19,5	23,4	27,3
Залізо, мг	960	1200	1440	1200	1440	1680
Мідь, мг	108	135	162	135	162	189
Цинк, мг	360	450	540	450	540	630
Кобальт, мг	4,8	6	7,2	6	7,2	8,4
Марганець, мг	480	600	720	600	720	840

Показник	Місяці лактації					
	В перші 3 місяці			3 місяці до		
	Жива маса, кг					
	400	500	600	400	500	600
Йод, мг	4,8	6	7,2	6	7,2	8,4
Каротин, мг	180	225	270	225	270	315
Вітаміни:						
А, тис. МО	24	30	36	24	30	36
Д ₃ , тис.МО	6	7,5	9	7,5	9	10,5
Е, мг	300	375	450	375	450	525
В ₁ , мг	36	45	54	45	54	63
В ₂ , мг	42	52	63	52	63	73
В ₃ , мг	60	75	90	75	90	105
В ₄ , мг	1920	2400	2880	2400	2880	3360
РР, мг	96	120	144	120	144	168
В ₆ , мг	29	36	43	36	43	50
В ₁₂ , мг	72	90	108	90	108	126
Вс, мг	17	21	25	21	25	29

Молодняк

Потреба молодняку робочих коней в енергії і поживних речовинах залежить від його віку і живої маси (табл. 6). У стійловий період основним кормом для відлучених лошат є сіно (30-40 % від загальної енергетичної потреби). Згодовують також суміш концентрованих кормів (5-65 %), моркву або кукурудзяний силос 5-19 %.

Таблиця 6

Норми годівлі молодняку робочих коней, на одну голову за добу

Показник	Вік							
	6-12 міс				12-24 міс			
	200	250	300	350	300	350	400	450
Суша речовина, кг	6,0	7,5	9,0	10,5	8,6	10,0	11,4	12,8
Перетравна енергія, МДж	69	71	86,7	101,1	79,2	90,3	110,9	133,9
Перетравний протеїн, г	818	845	1180	1380	960	964	1186	1423
Сира клітковина, г	960	1200	1400	1680	1460	1700	1940	2180
Сіль кухонна, г	12	15	18	21	20	23	26	29
Кальцій, г	40	34	63	73	47	29	36	44
Фосфор, г	22	19	45	53	40	16	20	24
Залізо, мг	400	500	600	700	450	525	600	675
Мідь, мг	54	68	81	94	73	85	97	109
Цинк, мг	192	240	288	336	215	250	285	320
Кобальт, мг	4	4	6	6	4	5	6	6
Йод, мг	4	4	6	6	4	5	6	6
Каротин, мг	40	50	61	71	60	60	68	77

Жеребці-плідники

Норми годівлі плідників визначають відповідно до породи, періоду статевого використання, живої маси (таблиця 7).

Таблиця 7

Норми годівлі жеребців-плідників, на одну голову за добу

Показник	Період			
	Перед парувальний і парувальний		Інший період року	
	Жива маса, кг			
	500	600	500	600
Суша речовина, кг	12,5	15	11	13,2
Перетравна енергія, МДж	85,8	101,7	68,6	81,2
Перетравний протеїн, г	814	964	655	773
Сира клітковина, г	2000	2400	1980	2380
Сіль кухонна, г	30	26	26	32
Кальцій, г	25	30	20	24
Фосфор, г	18	21	14	17
Магній, г	12	15	12	14,4
Залізо, мг	1000	1200	880	1056
Мідь, мг	106	127	93	112
Цинк, мг	400	480	352	422
Кобальт, мг	6,25	7,5	2,2	2,64
Марганець, мг	500	600	330	396

Показник	Період			
	Перед парувальний і парувальний		Інший період року	
	Жива маса, кг			
	500	600	500	600
Йод, мг	6,25	7,5	2,2	2,64
Каротин, мг	125	150	90	108
Вітаміни:				
А, тис. МО	22	27	36	43,2
Д ₃ , тис.МО	6	7,2	4	4,7
Е, мг	437	525	330	396
В ₁ , мг	43,7	52,5	27,5	33
В ₂ , мг	43,7	52,5	27,5	33
В ₃ , мг	62,5	75	55	66
В ₄ , мг	2000	2400	1650	1980
РР, мг	100	120	71	86
В ₆ , мг	30	36	16	20
В ₁₂ , мг	68,7	82,5	55	66
Вс, мг	17,6	21	15	18

Узимку жеребцям дають сіно, соковиті корми і суміш концентрованих, а влітку до 40 % енергетичної поживності можуть становити зелені корми (25 кг на одну голову за добу). Як правило жеребець отримує 0,75-1,5 кг зернової суміші на 100 кг живої маси, а також сіно, об'єм якого коливається в тих самих межах. До раціону бажано вводити пророщене зерно, моркву.

Завдання 1. Визначити норму годівлі і скласти добовий раціон для робочих коней у зимовий і літні періоди.

Завдання 2. Визначити норму годівлі і скласти добовий раціон для жеребця плідника в парувальний період.

Контрольні запитання

- 1. Що таке раціон?*
- 2. Дайте визначення поняттю «норма годівлі».*
- 3. Показники, що враховують при визначенні норми годівлі лактуючим конематкам*
- 4. Що таке структура раціону?*