Завдання 1. Проаналізувати раціон для дійної корови. Жива маса 600 кг. Добовий надій 24 кг. Вміст жиру у молоці 3,8 %. Місяць лактації –5. Вік 6 р. Вгодованість середня.

Корова споживала такий раціон: сіно конюшина+тимофіївка – 4 кг; силос кукурудзяний – 20 кг; сінаж конюшини – 10 кг; зерно (дерть) пшениці – 2 кг; зерно (дерть) кукурудзи – 3 кг; макуха соняшникова – 1,5 кг; монокальційфосфат – 100 г, сіль кухонна – 75 г.

Завдання виконати за формою.

Приклад виконання завдання.

1. Визначаємо норму годівлі. Додаток 1. Для корови живою масою 600 кг та надоєм 24 кг на добу необхідно: 200 мДж обмінної енергії; 20,5 кг (20500 г) сухої речовини; 1825 г перетравного протеїну і т.д. заносимо у форму.
2. Записуємо у форму корми та їх масу (1 та 2 колонки). У Вашій формі цей пункт вже виконаний.
3. Визначаємо скільки поживних речовин прийнято з кормами. У додатку № 13 знаходимо перший корм – сіно конюшини+тимофіївки. Знаходимо, що в 1 кг сіна конюшини+тимофіївки міститься 6,76 мДж обмінної енергії. Ми включили до раціону 4 кг сіна, отже: 4\*6,76=27,04мДж обмінної енергії. Це число заносимо у форму (колонка3). Далі визначаємо суху речовину сіна: в 1 кг – 830г то у 4 кг: 4\*830= 3320 і т.д. Визначаємо енергію і поживні речовини усіх кормів. Зверніть увагу, що для ВРХ нормується не натрій, а кухонна сіль, якої у кормах немає, уся потреба вводиться за рахунок добавки кухонної солі. Хімічний склад добавок і препаратів наведений у додатку 19.
4. Розраховуємо рядок «Всього», тобто всі поживні речовини, прийняті із кормами додаємо.
5. Розраховуємо різницю до норми: від значення «Всього» віднімаємо значення «Норма за живою масою та надоєм». Якщо отримуємо додатнє значення то вміст поживних речовин вищий за потребу. Якщо значення від’ємне до поживних речовин не вистачає. За обмінною енергією допускається відхилення ± 2 мДж, за перетравним протеїном ±20г. За усіма іншими показниками – ±10%.
6. Робимо висновок чи раціон відповідає потребі тварини та пропозицію як змінити співвідношення кормів щоб його оптимізувати.

Виконання завдання

Добовий раціон для дійної корови у зимовий період вихідний

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | Маса корму, кг | Обмінна енергія, МД | Суха речовина, г | Перетравний протеїн, г | Жир, г | Клітковина, г | Цукор, г | Сіль кхонна | Кальцій, г | Фосфор, г | Кобальт, мг | Каротин, мг | Вітамін D, МО |
| Норма (за живою масою і надоєм) | ― | 200 | 20500 | 1825 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Корми:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сіно конюшини+тимофіївки | 4 | 27,04 | 3320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Силос кукурудзяний | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сінаж конюшини | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дерть пшенична | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дерть кукурудзяна | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Макуха соняшникова | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Добавки і препарати:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сіль кухонна | 0,075 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монокальційфосфат | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всього** | ― |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Різниця, +, –** | ― |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |