

بسمه تعالی

تغذیه 3

تمرین 2 (ارزشیابی خوراک)

1) اگر احتیاجات یک گاو شیری با جیره ای متشکل از 4/1 کیلوگرم سیلاژ، 5 کیلوگرم علوفه یونجه، 1 کیلوگرم تفاله و 17 کیلوگرم کنسانتره بر اساس ماده خشک تامین شود چقدر از هر کدام از اقلام بطور طبیعی (as-fed) تغذیه شوند (ماده خشک سیلاژ ذرت 23/5، تفاله 25 درصد، یونجه 91، و کنسانتره 92 درصد)

2) در شرایط حاضر مصرف کدام علوفه (یونجه و سیلاژ ذرت) مناسب تر یا با سهم بیشتری در جیره توصیه می کنید؟ (قیمت یونجه 1200 و سیلاژ 230 تومان و ماده خشک یونجه 85 درصد و سیلاژ 22 درصد، قیمت دانه ذرت 950 تومان و کنجاله سویا 1860 تومان، انرژی ذرت = 2/05، کنجاله سویا 1/95، یونجه 1/2 و سیلاژ 1/4، پروتئین دانه ذرت = 8/5، کنجاله سویا = 45، یونجه 14/5 و سیلاژ = 9 درصد).

3) از بین منابع پروتئینی کنجاله سویا، کنجاله کلزا و کنجاله پنبه دانه و پودر گوشت کدام را برای جیره تلیسه ها توصیه می کنید؟

4) سطح توصیه مقدار پودر ماهی، پودر گوشت، سبوس در جیره برای یک گاو شیرده با 23 کیلوگرم خوراک حاوی 55 درصد کنسانتره چقدر است؟

5) ترکیب شیمیایی (انرژی قابل متابولیسم، پروتئین خام، کلسیم، فسفر و منیزیم) یک خوراک آغازین شامل دانه ذرت آسیاب شده، کنجاله سویا 44%، سبوس گندم را از جداول NRC استخراج کنید، درصد تقریبی هر یک از اقلام ذکر شده در آغازین چقدر توصیه می شود، همچنین قیمت روز این اقلام را ذکر کنید؟

6) ترکیب شیمیایی سیلاژ ذرت نابالغ و سیلاژ ذرت طبیعی شامل ماده خشک، انرژی خالص 3x پروتئین خام، مقدار RUP, RDP برای گاو شیرده، الیاف شوینده خنثی، کلسیم، فسفر و پتاسیم را از جداول NRC استخراج و با هم مقایسه کنید، توضیح دهید چرا سیلاژ ذرت تولیدی در ایران عمدتاً از نوع نابالغ است؟ مقدار مصرف (بر اساس کیلوگرم) سیلاژ ذرت نابالغ و سیلاژ ذرت بالغ در جیره یک گاو شیرده پرتولید در صورتیکه حدود 70 درصد بخش علوفه آن را سیلاژ تشکیل دهد برای هر دو نوع سیلاژ بصورت ماده خشک و as-fed محاسبه کنید (مصرف خوراک روزانه ماده خشک حدود 25 کیلوگرم)؟

7) ترکیب شیمیایی پنبه دانه و دانه سویای کامل حرارت دیده شامل انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص 3x، پروتئین خام، الیاف شوینده خنثی، چربی خام و مقادیر RUP (برای گاو شیرده) و RDP را از جداول NRC استخراج و با هم مقایسه کنید، همچنین بر اساس کیلوگرم زمانیکه بخواهیم حدود 1% چربی از هر کدام منابع فوق در جیره اضافه کنیم چند درصد از جیره را به هر کدام از منابع فوق اختصاص می دهید؟

8) ترکیب شیمیایی تفاله چغندر و ملاس چغندر قند و یونجه شامل ماده خشک، انرژی خالص 3x، پروتئین خام، پتاسیم، سدیم، کلسیم و فسفر را از جداول NRC استخراج و قیمت آنها را بدست آورید و از نظر انرژی و پروتئین کدام خوراک ارزاتر و مصرف آن اقتصادی تر است؟

9) ترکیب شیمیایی پودر ماهی و پودر گوشت شامل انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص 3x، پروتئین خام، پروتئین تجزیه پذیر (RDP) و پروتئین تجزیه ناپذیر (RUP) برای گاو شیرده، لیزین، متیونین، کلسیم و فسفر را از جداول NRC استخراج و با هم مقایسه کنید؟ حداکثر مصرف هر کدام از این اقلام در جیره یک گاو شیرده با 17 کیلوگرم ماده خشک مصرفی چقدر است؟ محدودیت مصرف پودر گوشت در جیره گاوهای شیرده با 20 کیلوگرم مصرف خوراک و 10 کیلوگرم کنسانتره چقدر است؟

10) ترکیب شیمیایی پودر چربی کلسیمی، پی و دانه سویا حرارت شامل انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص 3x را از جداول NRC استخراج و با هم مقایسه کنید، قیمت و ارزش این منابع را با هم مقایسه کنید (قیمت و ترکیبات شیمیایی ذرت و کنجاله سویا در سوال 2)؟

11) ترکیب عناصر اصلی هر یک از مکمل های معدنی سولفات کلسیم، سولفات منیزیم، کلرید کلسیم و کلرید منیزیم را از جداول NRC استخراج و بیان نمائید مصرف این مکمل های معدنی در چه دوره ای و به چه میزان برای یک گاو توصیه می شود؟

12) ترکیب مغذی دانه ذرت پرک با بخار و دانه ذرت آسیاب شده شامل انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص 3x، پروتئین خام، RDP و RUP برای گاو شیرده را از جداول NRC استخراج و با هم مقایسه کنید دانه ذرت پرک در ایران چه تفاوت قیمتی با دانه ذرت آسیاب دارد؟ علت تفاوت در ارقام ارائه شده در چیست؟