

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: پرورش گاوهای شیری

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم دامی

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۲

استفاده از ماشین حساب مجاز است.

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. Bos Taurus به کدامیک از دسته گاوها یا گاو میشهای زیر اطلاق می شود؟
الف. گاوهای اهلی اروپا که بدون کوهان هستند
ب. گاوهای کوهان دار هندوستان
ج. گاو میش اهلی تبت
د. گاو میش اهلی هندوستان
۲. شیر کدامیک از گاوهای زیر زرد رنگ است؟
الف. براون سویس و فریژین
ب. جرزى و براون سویس
ج. جرزى و گرنزى
د. براون سویس و گرنزى
۳. روده فراخ گاو از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟
الف. کولون - روده کور
ب. راست روده - کولون
ج. ایلیوم - روده کور - راست روده
د. روده کور - کولون - راست روده
۴. دندانهای آسیایی حداکثر تا قبل از چه سنی در گوساله وجود ندارد؟
الف. یک ماهگی
ب. سه ماهگی
ج. شش ماهگی
د. نه ماهگی
۵. پرزهای موجود بر روی شکمبه چه نام دارد؟
الف. Pillar
ب. Papilla
ج. Pylorus
د. Villi
۶. از معایب خشک شدن گند علوفه در آفتاب کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. از بین رفتن ویتامین D و E
ب. از بین رفتن ویتامین D و E و رنگدانه کاروتن
ج. از بین رفتن ویتامین D و E و رنگدانه کاروتن
د. از بین رفتن ویتامین E و رنگدانه کاروتن
۷. از ویژگی های اسید فائیک در تغذیه چیست؟
الف. قابلیت استفاده آن برای نشخوارکنندگان پایین است
ب. قابلیت استفاده آن برای غیرنشخوارکنندگان پایین است
ج. قابلیت استفاده آن برای نشخوارکنندگان و غیر نشخوارکنندگان تفاوتی ندارد
د. قابلیت استفاده آن نسبت به فسفرهای غیرفائیکی بیشتر است
۸. درجه مطلوب چگالی بریکس ملاس چغندر قند برای تغذیه دام، از چه عددی نباید کمتر باشد؟
الف. ۷۵/۵
ب. ۷۵/۵
ج. ۷۹/۵
د. ۹۷/۵
۹. گوسیپول ماده ضدتغذیه ای در کدامیک از خوراکهای دامی می باشد؟
الف. کنجاله سویا
ب. کنجاله آفتابگردان
ج. کنجاله پنبه دانه
د. تفاله چغندر
۱۰. از لحاظ ترکیبهای اسید آمینه، کنجاله آفتابگردان چه تفاوتی با کنجاله سویا دارد؟
الف. از لحاظ متیونین فقیر است
ب. از لحاظ لوسین فقیر است
ج. از لحاظ لایزین فقیر است
د. از لحاظ تریپتوفان فقیر است

تعداد سؤال: ۱۸

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: پرورش گاوهای شیری

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم دامی

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۲

۱۱. اتلاف انرژی از طریق ادرار و گازها در کدامیک از سیستمهای تغذیه دام، مدنظر واقع نمی شود؟
 الف. ME و DE ب. TDN ج. DE د. موارد ب و ج
۱۲. چند درصد از انرژی GE از طریق اتلاف گرمایی هدر می رود؟
 الف. ۱۰ درصد ب. ۲۰ درصد ج. ۳۰ درصد د. ۳۵ درصد
۱۳. کدامیک از مینرالهای زیر جزء دسته مینرالهای کم مصرف می باشند؟
 الف. گوگرد - سلنیوم - کبالت ب. منیزیم - روی - آهن
 ج. منگنز - آهن - مس د. منیزیم - کبالت - سلنیوم
۱۴. آنستروس (Anestrus) از نشانه های کمبود کدامیک از مینرالهای زیر می باشد؟
 الف. روی ب. مولیبدن ج. سلنیوم د. مس
۱۵. استفاده از مکمل کدامیک از ویتامین های زیر در تغذیه گاو، از لحاظ علمی و اقتصادی مردود است؟
 الف. ویتامین های B و E و K ب. ویتامین های A و E و K
 ج. ویتامین های C و B و K د. ویتامین های K و E و A
۱۶. در گاوهای شیرده میزان چربی شیر در کدامیک از حالت های زیر کاهش می یابد؟
 الف. اگر میزان ADF جیره کمتر از ۲۵ باشد ب. اگر میزان ADF جیره کمتر از ۱۹ باشد
 ج. اگر میزان ADF جیره بیشتر از ۲۵ باشد د. اگر میزان ADF جیره بیشتر از ۱۹ باشد
۱۷. افزودن آنتی بیوتیک به کدامیک از مواد زیر مجاز می باشد؟
 الف. شیر طبیعی و آغوز ب. فقط شیر صنعتی ج. فقط آغوز د. هیچکدام
۱۸. تعدادی از گاوهای یک گاوداری در پنج ماهگی دچار سقط جنین می شوند. به کدام بیماری مشکوک می شوید؟
 الف. ویبریوز ب. بروسلوز ج. لپتوسپیروز د. تریکوموناز
۱۹. وظیفه اصلی کاپا کازئین (کازئین K) شیر چیست؟
 الف. دادن طعم پختگی به شیر ب. لخته کردن شیر
 ج. ثبات ذره های کازئین د. هر سه مورد صحیح است
۲۰. ماده اولیه ساخت اسیدهای چرب کوتاه زنجیر در سلولهای ترشحی پستان، کدام اسید چرب می باشد؟
 الف. استات و بتا-هیدروکسی استات ب. استات و پروپیونات
 ج. استات و بتا-هیدروکسی بوتیرات د. پروپیونات و بتا-هیدروکسی بوتیرات
۲۱. طول دوره خشکی در گاو چند روز است؟
 الف. ۳۰-۴۵ ب. ۴۵-۶۰ ج. ۶۰-۷۵ د. ۷۵-۹۰
۲۲. استفاده از شاخ سوز برقی، برای بی شاخ کردن در چه سنی از گوساله، مجاز می باشد؟
 الف. ۱۰ روزگی ب. یک ماهگی ج. ۲ تا ۳ ماهگی د. ۶ ماهگی
۲۳. تغذیه با جیره شیردهی را از چه زمانی می بایست به اجرا درآورد؟
 الف. حداقل ۳ روز قبل از شیردهی ب. حداقل یک هفته قبل از شیردهی
 ج. حداقل دو هفته قبل از شیردهی د. حداقل یک ماه قبل از شیردهی

تعداد سؤال: ۳۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: پرورش گاوهای شیری

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم دامی

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۲

۲۴. هورمونهای آلدوسترون و اکسی توسین بترتیب در کدام غده تولید می شوند؟
الف. بخش کورتکس غده آدرنال - غده هیپوفیز
ب. بخش مدولا غده آدرنال - غده هیپوفیز
ج. بخش کورتکس غده آدرنال - غده هیپوتالاموس
د. بخش مدولا غده آدرنال - غده هیپوتالاموس
۲۵. کمبود کدامیک از مواد زیر موجب جفت ماندگی می شود؟
الف. آهن - ویتامین E
ب. روی - ویتامین A
ج. سلنیوم - ویتامین K و E
د. سلنیوم - ویتامین A و E
۲۶. وظیفه ساختن هورمون تستوسترون بر عهده کدامیک است؟
الف. سلولهای سرتولی
ب. غده هیپوفیز
ج. سلولهای لایدیک
د. لایه سلولی تیکا
۲۷. گاو ۲۰ لیتر شیر با ۴/۸ درصد چربی تولید می کند، میزان شیر تولیدی که چربی آن تصحیح شده است، چقدر است؟
الف. ۲۴/۲
ب. ۲۲/۴
ج. ۲۲/۲
د. ۲۴/۴
۲۸. گوساله ای دارای وزن متابولیکی ($W^{0.75}$) به وزن ۱۰۵ کیلوگرم می باشد، انرژی مورد نیاز جهت نگهداری (NE_m) این گوساله با توجه به توصیه های NRC چند مگا کالری در روز است؟
الف. ۹
ب. ۸/۷
ج. ۸/۵
د. ۸
۲۹. حد مجاز میزان مصرف ملاس در جیره چند درصد است؟
الف. ۵ درصد
ب. ۷ تا ۱۰ درصد
ج. ۱۰ تا ۱۵ درصد
د. ۱۵ تا ۲۵ درصد
۳۰. احتمال بروز بیماری تب شیر در کدامیک از گاوهای زیر بیشتر است؟
الف. گاو نر
ب. تلیسه ها
ج. گاوهای شکم دوم
د. گاوهای شکم چهارم

سؤالات تشریحی

بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ می باشد.

- سیستم پروتئین قابل سوخت و ساز یا MP را توضیح دهید و فقط نام ببرید که از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟
- اهمیت وجود اسیدهای چرب ضروری در جیره گاو را بیان کنید.
- بلوغ در گوساله نر به چه زمانی اطلاق می شود؟
- میانگین زمان تخمکریزی در ماده گاو، چه موقع می باشد؟
- تایروپروتئین دارای چه ترکیبی است و از نظر فیزیولوژیکی شبیه به کدام هورمون هاست و میزان شیر را تا چند درصد افزایش می دهد؟