

از ترکیب شیر چه می دانید

خودآزمایی:

۱- کمبود نسبی انرژی در جیره گاوهای شیری منجر به کاهش غلظت کدامیک از مواد زیر در شیر می شود؟

الف- چربی

ب- پروتئین

ج- لاکتوز

۲- فاصله ۱۲/۱۲ ساعته بین شیردوشی ها منتهی به تولید شیر بیشتر با غلظت چربی بالاتری نسبت به فاصله ۱۰/۱۴ ساعته می شود.

الف- صحیح

ب- غلط

۳- چربی و مواد جامد غیر چربی، بطور میانگین در شیر گاو... روز پس از شیردهی در حداقل غلظت خواهد بود.

الف- ۳۰

ب- ۴۵

ج- ۷۵

د- ۱۰۰

ه- ۱۵۰

۴- ناباروری در گاوهای شیری هیچگونه اثری بر ترکیب شیر ندارد.

الف- صحیح

ب- غلط

۵- یک مقایسه بین گله های رکوردگیری شده با گله های رکوردگیری نشده نشان می دهد که بطور میانگین گله های دسته اول:

الف- شیر زیادی با میزان چربی بالا تولید می کنند.

ب- شیر زیادی با میزان چربی مشابه به دسته دوم تولید می کنند.

ج- شیر زیادی با میزان چربی پایین تولید می کنند.

د- حجم مشابهی از شیر با چربی یکسان تولید می کنند.

۶- میانگین سالانه ترکیب شیر بطور طبیعی در محدوده ارقام زیر است:

الف- مواد جامد تام شیر

(۱) ۱۲/۲۰٪ تا ۱۲/۴۰٪

(۲) ۱۲/۴۰٪ تا ۱۲/۶۰٪

(۳) ۱۲/۶۰٪ تا ۱۲/۸۰٪

ب- چربی

(۱) ۳/۵۰٪ تا ۳/۷۰٪

(۲) ۳/۷۰٪ تا ۳/۹۰٪

(۳) ۳/۹۰٪ تا ۴/۱۰٪

ج- مواد جامد غیر چربی

(۱) ۸/۵۰٪ تا ۸/۶۰٪

(۲) ۸/۶۰٪ تا ۸/۷۰٪

(۳) ۸/۷۰٪ تا ۸/۸۰٪

۷- شیر کل گله طبیعی تلقی خواهد شد اگر غلظت های لاکتوز و پروتئین در دامنه مقادیر زیر قرار گیرد:

الف- پروتئین

(۱) ۲/۵۰٪ تا ۲/۸۰٪

(۲) ۲/۸۰٪ تا ۳/۱۰٪

(۳) ۳/۱۰٪ تا ۳/۴۰٪

(۴) ۳/۴۰٪ تا ۳/۷۰٪

ب- لاکتوز

(۱) ۴/۳۰٪ تا ۴/۰۰٪

(۲) ۴/۳۰٪ تا ۴/۶۰٪

(۳) ۴/۶۰٪ تا ۴/۹۰٪

(۴) ۴/۹۰٪ تا ۵/۲۰٪

۸- افزایش حجم شیر تولیدی تنها به قیمت کاهش میزان چربی شیر امکان پذیر است.

الف- صحیح

ب- غلط

ج- صحیح و غلط

۹- ورم پستان تحت درمانگاهی گسترده در گله کاهش کدامیک از موارد زیر را باعث می شود؟

الف- حجم شیر تولیدی

ب- پروتئین

ج- چربی

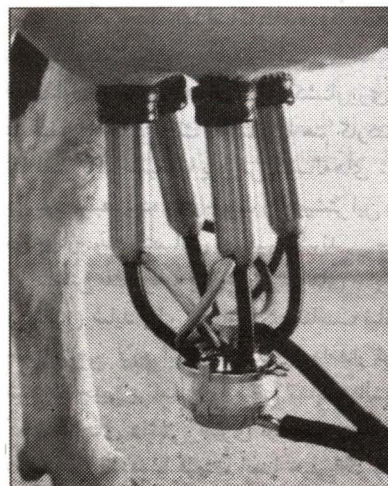
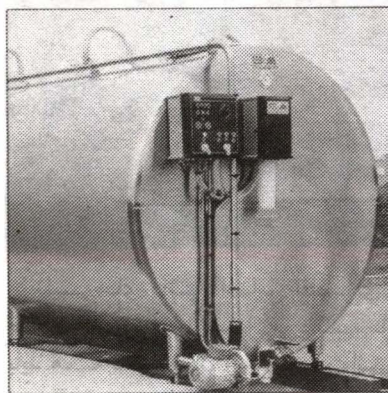
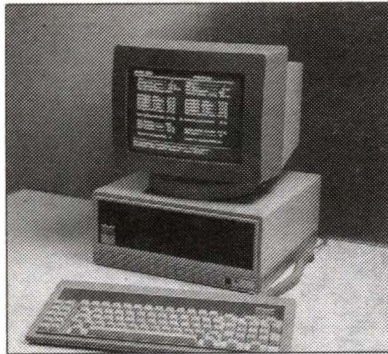
د- لاکتوز

غیر چربی تبدیل می‌شود. استفاده از مکمل منجر به افزایش درآمد حاصل از فروش شیر در مقایسه با تغذیه از کنسانتره اضافی گردید.

الف- صحیح

ب- غلط

پاسخ در صفحه ۹۸



۱۷- گنجاندن بیکربنات سدیم در جیره غذایی گاوهای پرتولید در ابتدای شیردهی که از سیلوی با کیفیت متوسط و مقادیر زیاد کنسانتره استفاده می‌کنند:

الف- کمک به پیش‌گیری از اسیدوز می‌کند.

ب- غلظت چربی شیر را افزایش می‌دهد.

ج- غلظت چربی شیر را کاهش می‌دهد.

د- غیر ضروری است.

۱۸- میزان چربی شیر در ابتدای دوشش کمی با میزان آن در اواسط شیردوشی متفاوت است.

الف- صحیح

ب- غلط

۱۹- در گله‌ای که عمدتاً در پاییز زایمان کرده‌اند، مجموع مواد جامد شیر در آبان ماه ۱۲/۳۵ درصد و در آبان ماه سال قبل از آن ۱۲/۹۲ درصد بود. چه اقدامی خواهید کرد:

الف- تا آذر ماه منتظر نتایج خواهید شد.

ب- اقدامی نخواهید کرد.

ج- فوراً به یک متخصص مراجعه خواهید کرد.

۲۰- گله‌ای با ۱۰۰ رأس گاو روزانه ۲۰۰۰

لیتر شیر تولید می‌کند که ترکیب آن عبارت است از: کل مواد جامد ۱۱/۷۵٪، چربی ۳٪ و مواد جامد غیر چربی ۸/۷۵٪. کیفیت شیر را می‌توان بدون هیچگونه هزینه‌ای به ۱۲/۳۰٪ کل مواد جامد، ۳/۶۰٪ چربی و ۸/۷۰٪ مواد جامد غیر چربی تبدیل کرد. شیر تولیدی را می‌توان

روزانه ۱۰۰ لیتر بدون تغییر ترکیب شیر با تغذیه روزانه ۰/۴۵ کیلوگرم کنسانتره به ازای هر لیتر شیر افزایش داد. (قیمت هر تن کنسانتره ۱۵۰ پوند، قیمت هر لیتر شیر ۱۶/۵ پنی می‌باشد) در چنین شرایطی تصمیم‌گیری برای افزایش میزان تولید شیر سودمندتر از افزایش کیفیت شیر است.

الف- صحیح

ب- غلط

۲۱- یک گله ۷۵ رأسی گاو روزانه ۱۳۵۰

لیتر شیر تولید می‌کند (هر لیتر شیر ۱۶/۵ پنی قیمت دارد). ترکیب شیر ۱۲/۲۴٪ مواد جامد، ۳/۷۶٪ چربی، ۸/۴۸٪ مواد جامد غیر چربی می‌باشد. با تغذیه ۱۰۸ کیلوگرم کنسانتره اضافی بطور متوسط ۳ لیتر شیر به ازای هر گاو قابل افزایش است، بدون اینکه ترکیب شیر تغییر کند. با استفاده از مکملی که روزانه ۱۰ پوند هزینه دربر دارد، تولید شیر به ازای هر گاو یک لیتر افزایش یافته و ترکیب شیر به ۱۲/۴۷٪ مواد جامد تام، ۳/۸۲٪ چربی و ۸/۶۵٪ مواد جامد

۱۰- برای به حداقل رساندن کاهش چربی شیر در هنگامیکه گاوها به مراتع بازمی‌گردند، کدامیک از مواد زیر باید به گاوها داده شود؟

الف- مواد کنسانتره

ب- علف خشک

ج- تفاله چغندر قند

د- جو آسیاب‌شده

۱۱- هم‌زمان با افزایش سن گاوها:

الف- غلظت لاکتوز شیر افزایش پیدا می‌کند.

ب- غلظت پروتئین شیر کاهش پیدا می‌کند.

ج- چربی شیر افزایش پیدا می‌کند.

د- غلظت چربی کاهش پیدا می‌کند.

۱۲- کاهش مواد جامد غیر چربی در شیر، در ماههای خرداد تا شهریور را می‌توان با کدامیک از موارد زیر جلوگیری کرد:

الف- فرستادن گله به مرتع تازه

ب- با تغذیه علوفه خشک

ج- افزودن کنسانتره به جیره

۱۳- تغذیه با کنسانتره‌ای که حاوی ۷٪ روغن ذرت است:

الف- پروتئین شیر را کاهش می‌دهد.

ب- چربی شیر را افزایش می‌دهد.

ج- چربی شیر را کاهش می‌دهد.

د- هیچگونه اثری بر روی ترکیب شیر ندارد.

۱۴- گاوهاییکه دارای شرایط بدنی خوبی هستند در مقایسه با گاوهای ضعیف به هنگام زایمان:

الف- شیر بیشتری با ترکیب مشابه تولید می‌کنند.

ب- شیر بیشتری با اجزاء کمتر مواد مغذی.

ج- حجم مشابه از شیر با ترکیب آلی تولید می‌کنند.

د- شیر بیشتری با ترکیب آلی تولید می‌کنند.

۱۵- تغذیه کنسانتره توسط گاوهای پرتولید (بیش از ۳۵ کیلوگرم) ۸ بار در روز در مقابل ۳ بار:

الف- چربی شیر را کاهش می‌دهد.

ب- چربی شیر را افزایش می‌دهد.

ج- هیچگونه اثری بر چربی شیر ندارد.

۱۶- سیلوی با ماده خام پائین و PH پائین و تخمیر بوتیریک وقتی که بطور آزاد در اختیار گاوها قرار می‌گیرد:

الف- پروتئین شیر کاهش می‌یابد.

ب- چربی شیر کاهش می‌یابد.

ج- چربی شیر افزایش می‌یابد.

د- هیچگونه اثری بر ترکیب شیر ندارد.