

بخش C : ضروریات مناسب غذایی حیوانات

درس ۶ : تهیه غذا

اهداف اموزشی شاگردان :

هدایات این درس اهداف زیل را به شاگردان فراهم خواهد ساخت .

1. تشخیص اهداف تغذیه برای ستاک جوان .

2. تشخیص اهداف تغذیه برای گاوها

درس سفارش شده درسی : ۱ ساعت

منابع سفارش شده : منابع ذیل در تدریس این درس مفید خواهد بود .

Naseri, Alimuddin. *Animal Nutrition Training Manual.*

<http://www.atnesa.org/docs/Alimuddin-Naseri-Animal-Nutrition-Manual.pdf>

فهرست سامان الات، وسائل ، تجهیزات لازم و تسهیلات :

- صفحه تحریری

- پروجکتور پاور پاینت

- سلайдهای پاور پاینت

- سلайд های شفاف

اصطلاحات: اصطلاحات ذیل در این درس ارایه میگردد(بشکل بر جسته ایتالیک در سلайд ۲ پاورپاینت نشان داده شده است .

گرفتن مواد

Dry matter intake •
خشک

مدت زمان

Dry period •
خشک

نمو

Growth •

تغذیه زیاد

Overfeeding •

تغذیه کم

Underfeeding •

شیوه دلچسپ :

ضروریات مختلف ما بالای عمر ما چه ارتباط دارد؟ به اساس این تفاوت ها رژیم غذایی ما چطور تغیر میخورد. ضروریات غذایی ما به ضروریات غذایی حیوانات قدر قابل مقایسه است.
از این مباحثه برای مراجعه درس اول کار بگردید.

خلاصه محتویات و اهداف درسی .

هدف ۱ : تشخیص ستراتیزی تغذیه برای ستابک جوان

مشکلات پیش بینی شده : ستراتیزی تغذیه برای ستابک جوان چی است ؟
(پاورپاینٹ سلайд ۳)

۱. در مجموع زمان اول جداشدن چوچه از شیر نهایت مهم و با اهمیت است به نسبت بلند بوردن قیمت شیر و کانسترتیت دارای کیفیت عالی. گوساله ها به توجه زیاد ضرورت دارند برای اینکه یک گوساله به عالی ترین ظرفیت تولیدی برسد باید آن خوب تغذیه و مراقبت شود. تنظیم و منجمنت میتواند اندازه نمو روزمره حیوان را تعیین بسازد .

(پاورپاینٹ سلайд ۴)

A . انکشاف نمو

۱ . Growth یا نمو : عبارت از ازدیاد جسامت بخش های حیاتی بدن میباشد مانند اعضاء، استخوان ها و انکشاف شکمبه .

نحو بطری در عمر بعدی حیوان جبران نمیشود و یک اثر منفی تمام حیات است

۲ . انکشاف نمو به اساس اندازه جسامت و شکل بدن نشان داده میشود.

(پاورپاینٹ سلайд ۵)

B . Condition growth شرایط نمو .

۱ . برای اینکه یک حیوان بعد از زایمان به یک سطح خوب تولید برسد ضروری است که به ان حیوان به اندازه کافی تعویض کننده ان داده شود.

۲ . نمو شرطیه مربوط به اندازه درجه شحم که در بدن حیوان ذخیره است و به اساس میشود نمرات دادن به بدن اندازه میگردد.

(پاورپاینٹ سلайд ۶)

C . غذای ضعیف و منجمنت در سال اول بعد از ان که گوساله از شیر جداشده سبب عقب مانده گی نمو ان میگردد در سال دوم دوباره ان علاج میشود اما قدرت تولیدی آن کاهش پیدا میکند.

برای مباحثه تغذیه ستاک جوان از TM-6:1 کمک بگیرید . مثال ها بخصوص در مورد تغذیه محلی ستاک جوان تهیه گردد. مثال های مواد غذایی در صورتیکه در دسترس باشد نشان بدھید .

هدف ۲ : تشخیص ستراتیژی گاوها

۱۱. فاصله تولد چوچه زایی یکسال است به این اساس در سه ماه اول تولد چوچه گاو به تولد اعظمی شیردهی میرسد . بعداً از ۹۰ روز گاو باید حامله شود و تولید شیر خودرا تا ماه دهم تولد چوچه ادامه میدهد دوماه بعدی عبارت از زمان است که گاوها باید خشک شود (شیر گرفته نشود) بلانس منفی انرژی در مرحله اول شیر دهی باعث فاصله تولد چوچه زایی (وزمان شیردهی) که به اندازه کم دوام کند . از نقطه نظر تغذیه دوران شیر دهی درسه مرحله سقوط میکند .

(پاورپاینٹ سلاید ۸)

Dry period A زمان خشک

- ۱ . زمان خشک : عبارت از زمان است که دران گاو بدون تولید شیر باشد.
- ۲ . با وجودیکه گاوها شیر تولید نمیکند مگر حیوان در وقت تولد چوچه زایی در حالت خوب میباشد . که این متضمن تولید اعظمی در زمان اول شیر دهی میباشد .

۳. سفارش میشود که غذا محدود شود (بدون کانسنتریت) یک روزیش از خشک کردن که این کار باعث تعیل یافتن تولید شیر و کاهش خطر Mastitis میشود .

(پاورپاینٹ سلاید ۹)

۴ . این مدت برای گاو اجازه میدهد که شیردهی قبلی خودرا Recover (ترمیم) کند و حیوان برای سال اینده به اندازه کافی اعضاً خودرا ترمیم نماید. سطح تغذیه در زمان پیش از چوچه زایی مربوط میشود به اندازه A تغذیه همهگانی مربوط به زمان تولید شیردهی : حالت گاو در وقت چوچه زایی بهتر خواهد بود . یک گاو حامله ایکه در وقت اخر شیردهی در حالت خراب باشد . در زمان خشک ساختن به تغذیه خوب ضرورت دارد .

B طول زمان خشک کردن : دوماه خشک کردن پیش از تولد چوچه زایی سفارش میگردد . مدت زیاد خشک کردن به تولید اینده حیوان اثر منفی دارد .

C تقاضا برای گاو و گوساله پیش از چوچه زایی: در زمان دوماه اخر حاملگی ، رحم و گوساله به سرعت انکشاف میکند ضروریات تغذیه مربوط میشود به حالت حیوان .

(پاورپاینٹ سلاید ۱۰)

۵ . Overfeeding تغذیه پیش از حد : وقت اخر ماه حاملگی به اصطلاح وقت مصرف است . اجرات ظرفیت تولیدی حیوان صحبت و حاصلخیزی در شیردهی اول تمام ان به تولید عمومی شیر اثر دارد . کار عاقلانه این است که مواد غذایی کانسنتریت در وقت خشک ساختن گاو حفظ شود (داده نشود)

۶. تغذیه کم از حد یا Under feeding : در وقت خشک باعث تغیل تولید شیر در سال اینده میشود . که این کار در زمان شیردهی قابل جبران و اصلاح نیست .
تغذیه کم از حد یا تغذیه کم بیلانس شده تشکیل نسلگیری را نا منظم میسازد و بالای صحت حیوان نیز اثر دارد .

(پاورپاینٹ سلайд ۱۱)

Early lactation B شیردهی وقتی نمونه تولید شیر مطابقت به نمونه ضروریات شیر گوساله دارد .

۲. به نسبت بعضی دلایل بیالوژیکی رفتار فزیولوژیکی یک حیوان برای تولید شیر بطور اخص مربوط زمان شیردهی اول است . تغذیه در این مدت بسیار مهم است .

۳. تغذیه پیش و بعد از چوچه زایی بالای حاصل اعظمی شیر اثر دارد . در شیر دادن وقتی اصلاح حاصل شیر مناسب است به تغذیه مواد غذایی در زمان شیردهی .

(پاورپاینٹ سلайд ۱۲)

۴. Dry matter intake (DMI) گرفتن مواد خشک در مدت زمان چندی پیش و با هم دفتعًا بعد از زایمان بسیار تغیل میابد که شاید ۴۵-۵۰ مربوط DMI نارمل باشد . بعد از زایمان اشتها بطور تدریجی خوبتر میشود . بعد از ۱۲-۱۰ هفته زایمان به حالت کامل خود میرسد .

۵. تعویض کردن مواد کانسنتریت و غذایی تازه دارای کیفیت خوب بالای تولید شیر در زمان شیردهی اول تاثیر خوب دارد .

۶. اگر یک گاو در زمان تولید شیردهی اول شروع به وزن و حالت خوب کند معنی آن است که گاو مذکور ظرفیت تولیدی خود را اظهار مکنید .

(پاورپاینٹ سلайд ۱۳)

۷. بعضی از جنبه های دوران مهم شیردهی اول شامل است به A . حاصل اعظمی : سطح ممکن تولید به اساس حاصل اعظمی در نظر گرفته میشود که این مربوط است به .

۱. ظرفیت یک حیوان

۲. حالت بدن در وقت زایمان یا چوچه زایی

۳. سطح تغذیه در زمان دوران شیردهی اول

(پاورپاینٹ سلайд ۱۴)

B . پیشینی حاصل دوران شیردهی : نمونه شیردهی در شیردهی اول اساس گزاشته میشود. حاصل شیر در ماه پنجم شیردهی به حد اعظمی خود میرسد و یا هم ۴-۳ هفته اول و بعداً بطور اهسته تغیل پیدا میکند .

C . حالت حاصلخیزی : وقت زمان وزن یافتن حالت حاصلخیزی تغیل پیدامیکند وقتیکه درجه بندی بدن از حد وسط پایین میشود به تعداد بسیار کمی گاوها به بقہ طلبی خواهد امد و اندازه القاح ۵۰٪ وزن گرفتن بالای بقہ طلبی و القاح تاثیر مثبت دارد.

(پاورپایнт سلاید ۱۵)

mid and late lactation C : شیردهی وسط و ناوقت
۱. در شیردهی وسط بین ۲۰-۱۲ هفته بعد از زایمان ضرورت مواد غذایی برای تولید شیر کم است . درنتیجه از بخش غذایی اضافی به تولید شیر اضافی تبدیل و بخش دیگر هم برای ترمیم وزن بدن .
(پاورپایнт سلاید ۱۶)

۳. به هیچ وجه تغذیه کردن به اساس ضروریات تولید محاسبه نمیشود .
۴. در زمان شیردهی اخر مقدار و کیفیت تغذیه تعویض شونده باید دوباره عیار شود همچنان سیستم های تولیدی پیشرفته برای حیوان اجازه میدهد تا دوباره وزن بدن حاصل کند تاکه به حد قابل قبول حالت بدن خود برسد.
برای تکرار مراحل شیردهی و مباحثه همراه شاگردان در مورد انواع مواد غذایی و غذای گاوها در هر مرحله شیردهی از TM-2:6 استفاده کنید.

تکرار / خلاصه :

برای اهداف اموزشی شاگردان با خلاصه و تکرار درس توجه کنید . از سوالات ایکه در سلاید ۱۷ پاورپایнт موجود است استفاده کنید تا شاگردان محتویات ایکه با اهداف رابطه دارد توضیح بدارند.

یا ارزیابی Evaluation : ارزیابی برای اهداف درس که شاگردان به ان نایل گردیده متمرکز شود. از ت Xenik های مختلف استفاده شده میتواند . طوریکه خواستن یک وترنر محلی به صفت تا به شاگردان در مورد ضروریات مناسب مواد غذایی یک ستاک جوان و یا گاو در هر مرحله نمو و اکشاف گفتگو نماید . و شاگردان بطور عملی در مورد گاوها خورد یا گاوها یکه در فارم مکنیت هستند بدانند . یک نمونه امتحان تحریری شامل است به .

جوابات برای امتحان نمونه ای مقایسه

| | |
|---|---|
| C | ۱ |
| B | ۲ |
| D | ۳ |

- خالیگاه را پر کنید .
 ۱. حالت نمو
 ۲. فاصله چوچه زایی
 ۳. ضروریات
 ۴. وزن بدن

جوابات کوتاه

Mid to late Dry period زمان خشک ، Early lactation شیردهی وقتی ، شیردهی از وسط تا ناوقت lactation

امتحان نمونه ای

تهیه غذا

..... اسم

مقایسه : هر لغت رابه تعریف درست مقایسه کنید.

Dry matter intake . A
 زمان خشک Dry period .B
 نمو Growth .C
 Over feeding .D
 Under feeding .E

- ۱ زیادشدن در جسامت بخش های حیاتی بدن مانند اعضا و استخوان ها و انکشاف شکمبه
 ۲ زمانیکه گاو شیر نمیدهد (خشک باشد)
 ۳ تهیه نمودن مقدار غذای اضافی برای حیوان
 ۴ تهیه نمودن مقدار غذاکه از اندازه ضرورت ان کم باشد.

۵ مقدار غذا که یک حیوان انرا بحیث ماده خشک مصرف میکند.

خالیگاه را پر کنید . جملات زیل را تکمیل کنید .

۱ به اساس مقدار شحم نشان داده میشود .

۲ که در بدن زخیره گردیده و به توسط میتود درجه بندی حالت بدن اندازه میگردد که تقریباً یکسال است به این نوع اساس سه ماه بعد از زایمان مرحله تولید اعظمی گاو است .

۳. نمونه تولید شیر مطابقت به نمونه شیر گوساله .

۴ . همچنان سistem پیشرفته تولیدی به حیوان اجازه خواهد داد که دوباره حاصل کند زیاد تاکه به حالت قابل قبول درجه بندی حالت بدن برسد .

جوابات کوتاه به سوالات زیل جواب دهید .

سه مراحل عمدہ که جریان تولید در آن سقوط میکند کدام آند؟

TM:6-1

تعذیه سُتّاک جوان

Development growth \leq

○ از دیاد در جسامت بخش های حیاتی بدن مانند اعضا و استخوان ها و
انکشاف شکمبه .

Condition growth \leq

○ توسط مقدار شحم نشان داده شده که در بدن زخیره میشود
و توسط طریقه درجه بندی حالت بدن اندازه میگردد .

TM:6-2

مراحل شیردهی Lactation phases

زمان خشک Dry period ≤

○ اوردن حیوان به حالت (دوماه) که به درجه اعظمی بدن در وقت چوچه زایی برسد که در روزهای اول شیردهی بدن آن به حالت مکمل برسد و در زمان شیردهی اول بدن آن کافی زخیره داشته باشد .

شیرده وقی Early lactation ≤

○ انکشاف ظرفیت تولیدی (مه ۳ - ۵ - ۲) که توسط حاصل اعظمی نشان داده شده .

≤ وسط شیردهی ناوقت