



لائو سٹاک فارم مینیجر

اسکلز ڈیولپمنٹ پروجیکٹ



<https://portal.skillskp.org/>



info@skillskp.org



<https://www.facebook.com/SDPUETofficial>



0300-1559669

مشمولات کا جدول

لائو سٹاک فارم مینیجر

ماڈیول ۱.۰: لائو سٹاک فارم مینیجر میں صحت اور حفاظت

- تعلیمی اکائی ۱.۱.۰: لائو سٹاک فارمز میں حفاظت کا تعارف
- تعلیمی اکائی ۲.۱.۰: فارموں پر ذاتی حفاظت کے طریقے

- تعلیمی اکائی ۳.۱.۰: لائوسٹاک آپریشنز میں خطرے سے آگاہی
- تعلیمی اکائی ۴.۱.۰: ہنگامی تیاری
- تعلیمی اکائی ۵.۱.۰: ابتدائی طبی امداد سے متعلق آگاہی

• عملی اکائیاں (عملی اکائی ۱۰.۰) S

- عملی اکائی ۱.۱: فارم کے خطرات کی شناخت اور PPE کا مظاہرہ
- عملی اکائی ۲.۱: فائر ڈرل اور ایمرجنسی رسپانس موک ایکسرسائز
- عملی اکائی ۳.۱: ابتدائی طبی امداد کی نقل اور صفائی کے طریقہ کار

• ٹرینر کا کردار ۱۱.

- صحیح حفاظتی طریقہ کار کا مظاہرہ کریں۔
- پی پی ای کے صحیح استعمال میں تربیت حاصل کرنے والوں کی رہنمائی کریں۔
- فرضی مشقیں اور عملی حفاظتی مشقیں کریں۔
- علم اور عملی مہارتوں پر طلباء کا اندازہ لگائیں۔

• تشخیص کا معیار ۱۲.

- حفاظت اور صفائی سے متعلق تحریری اور زبانی ٹیسٹ
- PPE اور ابتدائی طبی امداد کا عملی مظاہرہ
- آگ اور ہنگامی مشقوں میں شرکت
- حادثے کی رپورٹ کے فارموں کی درست تکمیل
- فارم کی کارروائیوں کے دوران حفظان صحت کے طریقوں کا مشاہدہ

• ضمیمہ

- فارمیسیٹیچیکلسٹ
- پی پی ای لسٹ
- لائوسٹاکفارمز کے لیے فرسٹ ایڈ کٹ ضروری
- ہنگامی رابطہ نمبروں کی شیٹ

- سیمپل ایکسیڈنٹ رپورٹ فارم
- بائیو سیکیورٹی پروٹوکول گائیڈ لائنز

مادّیول ۱: لالائیو سٹاک فارم مینجمنٹ کا تعارف

- تعارف
- مادّیول کے مقاصد
- لالائیو سٹاک فارمنگ کا جائزہ
 - مویشیوں کی پیداوار کی نوعیت اور دائرہ کار
 - قومیمعیشتمینا لالائیو سٹاک کی اہمیت
 - (مویشیوں کے افعال) دودھ، گوشت، ڈرافٹ پاور، ضمنی مصنوعات
 - بائیو گیس کی پیداوار اور جانوروں کی ضمنی مصنوعات
 - لالائیو سٹاک فارم مینیجرز کا کردار اور ذمہ داریاں
 - لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)
 - تعلیمی اکائی ۱.۱: لالائیو سٹاک فارم مینیجرز کا جائزہ
 - تعلیمی اکائی ۲.۱: مویشیوں کی پیداوار کی نوعیت اور دائرہ کار
 - تعلیمی اکائی ۳.۱: لالائیو سٹاک کی اہمیت
 - تعلیمی اکائی ۴.۱: لالائیو سٹاک کے افعال
 - تعلیمی اکائی ۵.۱: بائیو گیس کی پیداوار اور ضمنی مصنوعات
 - عملی اکائیاں (عملی اکائی S)
 - عملی اکائی ۱.۱: لالائیو سٹاک بریڈنگ فارم کا دورہ
 - عملی اکائی ۲.۱: فارم کے کاموں کا مشاہدہ اور دستاویز کاری
 - ٹرینر نوٹس
 - تشخیص کا معیار

مادّیول ۲: مویشیوں کی نسلیں اور اقسام

- مادّیول کے مقاصد
- نسل کی درجہ بندی اور انتخاب
- مویشیوں کی دودھ اور خشک نسلیں۔

پاکستان میں بھینس کی نسلیں O

○ بھیڑ اور بکری کی نسلیں۔

• مادہ مویشیوں کی تولیدی انٹومی -

• بلوغت، افزائش کا موسم، اور ملاوٹ کے طریقے

• لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

تعلیمی اکائی ۱.۲: مویشیوں کی دودھ اور خشک نسلیں۔ O

○ تعلیمی اکائی ۲.۲: بھینس کی نسلیں

○ تعلیمی اکائی ۳.۲: بھیڑ اور بکری کی نسلیں

○ تعلیمی اکائی ۴.۲: خواتین کا تولیدی نظام - فنکشنل انٹومی۔

○ تعلیمی اکائی ۵.۲: بلوغت، افزائش کا موسم اور ملاوٹ کے طریقے

• عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

عملی اکائی ۱.۲: بریڈنگ فارم میں تولیدی اعضاء کا مظاہرہ O

○ عملی اکائی ۲.۲: نسل کی شناخت کی مشق

• ٹرینر نوٹس

• تشخیص کا معیار

مادہ ۳: فیڈز اور نیوٹریشن

• ماڈیول کے مقاصد

• کھانا کھلانے اور غذائیت کے اصول

• اہم غذائی اجزاء اور انکی اہمیت

• دودھ اور گوشت کی پیداوار کے لیے کھانا کھلانا

• فیڈ فارمولیشن اور اسٹوریج

• لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

○ تعلیمی اکائی ۱.۳: کھانا کھلانے اور غذائیت کا استدلال

○ تعلیمی اکائی ۲.۳: اہم غذائی اجزاء اور ان کی اہمیت

○ تعلیمی اکائی ۳.۳: دودھ اور گوشت کی پیداوار کے لیے کھانا کھلانا

• عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

عملی اکائی ۱.۳: فیڈ مل کا دورہ — غذائی اجزاء کی شناخت O

○ عملی اکائی ۲.۳ : نیوٹریشن لیب میں فیڈ کے نمونے کا تجزیہ

- ٹرینر نوٹس
- تشخیص کا معیار
- امتحان اور اسائنمنٹس

○ کوئز

○ فیڈ مل کے بارے میں بحث

ماڈیول ۴: مویشیوں کی صحت اور حفظان صحت

- ماڈیول کے مقاصد
- مویشیوں میں اچھی صحت اور بیماریوں کی نشانیوں
- فارمی جانوروں کا تقابلی نظام انہضام
- ہاضمہ کی خرابی (بدہضمی، ٹمپنی، اپہارہ، دودھ کا بخار)
- اسقاط حمل اور جینیاتی امراض
- عام پرجیوی بیماریاں اور کنٹرول
- حفاظتی ویٹرنری اقدامات
- لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)
- تعلیمی اکائی ۱.۴: اچھی صحت اور بیماری کی علامات
- تعلیمی اکائی ۲.۴: تقابلی نظام انہضام
- تعلیمی اکائی ۳.۴: ہاضمے کی خرابی
- تعلیمی اکائی ۴.۴: اسقاط حمل اور جینیاتی بیماریاں
- تعلیمی اکائی ۵.۴: عام پرجیوی بیماریاں
- عملی اکائیاں (عملی اکائی S)
- عملی اکائی ۱.۴: بریڈنگ فارم میں صحت مند اور بیمار جانوروں کا معائنہ
- عملی اکائی ۲.۴: طبی علامات کا مشاہدہ
- ٹرینر نوٹس
- تشخیص کا معیار

ماڈیول ۵: عمومی ہسپنڈری مینجمنٹ

- ماڈیول کے مقاصد
- بچھڑے کی رہائش اور ر انتظام
- چراگاہ اور ر چراگاہ کا انتظام
- ہاؤسنگ اور ر باڑ لگانے کے نظام
- روٹین فارم آپریشنز
- پیدائش کے وقت بچھڑوں کی دیکھ بھال
- کولسٹرم فیڈنگ
- Dehorning ، Debudding ، اضافی ٹیٹس کو ہٹانا، شناخت
- لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)
- تعلیمی اکائی ۱.۵: بچھڑے کی رہائش کے تقاضے
- تعلیمی اکائی ۲.۵: چرانے اور چراگاہ کا انتظام
- تعلیمی اکائی ۳.۵: رہائش اور باڑ لگانا
- تعلیمی اکائی ۴.۵: روٹین فارم آپریشنز اور بچھڑے کی دیکھ بھال
- عملی اکائیاں (عملی اکائی S)
- عملی اکائی ۱.۵: کھروں کی دیکھ بھال، ویکسینیشن، کیڑے مار دوا
- عملی اکائی ۲.۵: ٹیٹونگ، ڈس ہڈنگ، ایئر ٹیکنگ
- ٹرین ر نوٹس
- تشخیص کا معیار

- ماڈیول ۶: ڈیری پروڈکشن
- ماڈیول کے مقاصد
 - ڈیری پروڈکشن اور ڈیری اصطلاحات میں بنیادی تصورات
 - ڈیری فارمنگ کے نظام (وسیع، نیم گہری، انتہائی)
 - صحت بخش دودھ کی پیداوار کے اصول
 - دودھ کی ساخت کا تجزیہ
 - پروٹین، لیپکٹوز، راہ، وٹامن ز
 - لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)
 - تعلیمی اکائی ۱.۶: ڈیری پروڈکشن میں بنیادی تصورات

تعلیمی اکائی ۲.۶: ڈیری فارمنگ کے نظام O

○ تعلیمی اکائی ۳.۶: صحت بخش دودھ کی پیداوار کے اصول

• عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

○ عملی اکائی ۱.۶: دودھ کی ساخت کا تعین

○ عملی اکائی ۲.۶: دودھ پلانے والے کمرے کی حفظان صحت کا مظاہرہ

• ٹرینر نوٹس

• تشخیص کا معیار

✓ ضمیمہ

• لالائیوسٹاک کی شرائط کی لغت

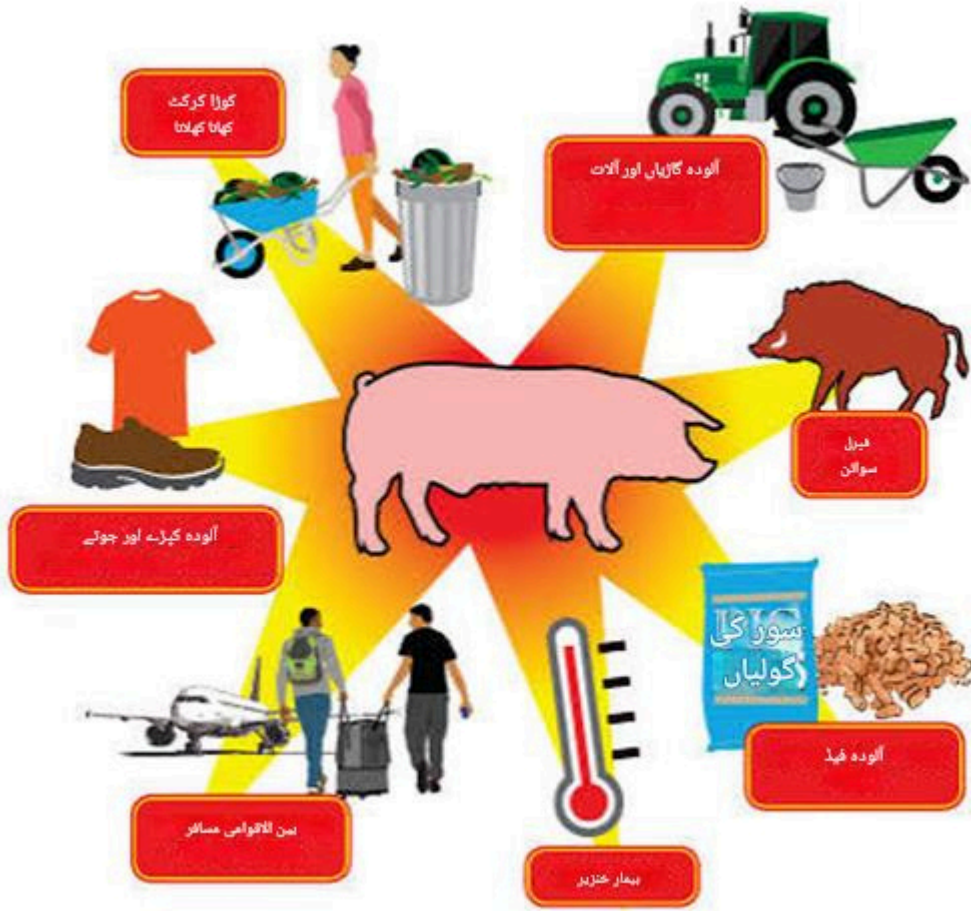
• فارم ریکارڈ ٹیمپلیٹس

• سامان کی فہرست

• تجویز کردہ پڑھنا / حوالہ جات

• عملی چیک لسٹ

• ماڈیول ۱.۰: لالائیو اسٹاک فارم مینجمنٹ میں صحت اور حفاظت



زخمی مویشیوں کو ابتدائی طبی امداد کیسے دی جائے۔



• تعارف

- کسانوں، جانوروں، مہمانوں، اور فارم ورکرز کی حفاظت کے لیے مویشیوں کی فارمنگ میں صحت اور حفاظت ضروری ہے۔ محفوظ طریقے حادثات، بیماریوں کے پھیلنے اور ماحولیاتی خطرات کو کم کرتے ہیں۔ یہ ماڈیول کام کی جگہ کے خطرات، بائیو سیکیورٹی، ذاتی حفاظتی سامان (پی پی ای)، ہنگامی طریقہ کار، اور مویشیوں کے کارکنوں کے پیشہ ورانہ کردار کو متعارف کرایا ہے۔

• ماڈیول کے مقاصد

- فارم کی حفاظت اور صفائی کے معیارات کو سمجھیں۔
- مویشیوں کی کھیتی میں کام کی جگہ کے خطرات کی شناخت اور انتظام کریں۔
- فارم پر بنیادی ابتدائی طبی امداد اور آگ سے حفاظت کے طریقہ کار سیکھیں۔

- روزانہ کھیت کی سرگرمیوں میں حفظانِ صحت اور رہائشی سیکورٹی کے اصولوں کا اطلاق کریں۔
- لائیو سٹاک فارم ورکرز کے فرائض اور ذمہ داریوں کو پہچانیں۔
- آگ، بیماری، اور حادثات کے لیے ہنگامی ردعمل کے منصوبے تیار کریں۔

• لائیو سٹاک فارم آپریشنز میں حفاظتی اور سینیٹری کے معیارات ۱۔

• کام کی جگہ پر خطرات

- جانوروں سے متعلق خطرات: لالائیں، کاٹنا، روندنا
- کیمیائی خطرات: جراثیم کش ادویات، ویٹرنری ادویات، کیڑے مار ادویات
- جسمانی خطرات: تیز اوزار، پھسلنے والے فرش، بھاری مشینری
- حیاتیاتی خطرات: زونوٹک بیماریاں، کھاد کی گیسوں، آلودہ سامان
- عام سیفٹی پریکٹسز اور احتیاطی تدابیر
- جانوروں سے محفوظ طریقے سے ہینڈلنگ (تھم کے طریقے، پرسکون انداز)
- سامان کا باقاعدہ معائنہ

• مناسب اشارے اور انتباہی نظام

• فارم کے داخلے اور خارجی راستوں پر بائیو سیکورٹی پروٹوکول

• فارم پر حادثات

- عام حادثات: پھسلنا، جانوروں کی چوٹیں، گاڑیوں کے حادثات، مشینری کا الجھنا
- حادثات کی روک تھام: تربیت، محفوظ انکلوزرز، درست جوتے

• فرسٹ ایڈ اور فائر سیفٹی

- بنیادی زخم کی دیکھ بھال
- سانپ کے کاٹنے اور فریکچر کا انتظام
- مشینری یا گرم پانی سے جلنے کو سنبھالنا
- آگ بجھانے والے آلات گھاس کے ذخیرہ، شیڈز اور کیمیائی کمروں کے قریب

• فارم کی صفائی اور ذاتی حفظانِ صحت

- بیماری سے بچنے کے لیے کھیت کا صاف ستھرا ماحول
- جانوروں کو سنبھالنے کے بعد ہاتھ دھونا
- کھاد اور فضلہ کو محفوظ طریقے سے ضائع کرنا

• کیڑوں اور چوبوں کا کنٹرول

• (لائیوسٹاک آپریشنز میں ذاتی حفاظتی سامان) پی پی ای ۲ .

• تعارف

• PPE ہیٹی کے کام کے دوران کارکنوں کو چوٹوں، انفیکشن ز اور نقصان دہ مادوں سے بچاتا ہے۔

• لباس

• گندگی، کیمیکل ز اور کاتے سے بچانے کے لیے اوور اولز

• آنکھوں کی حفاظت

• کیمیکلز، سیمین ایکسٹینڈر، یا چھڑکنے والے مواد کو سنبھالتے وقت چشمے۔

• ہاتھ کی حفاظت

• جانوروں کو سنبھالنے، جراثیم کشی، حمل، اور فضلہ کو ٹھکانے لگانے کے لیے دستانے

• جوتے

• حفاظت اور حفظان صحت کے لیے گمبوٹ یا اسٹیل کے پی ر کے جوتے

• سماعت کا تحفظ

• اونچی آواز میں آلات کے قریب کام کرتے وقت کان کے پلگ (مثال کے طور پر، فیڈ مکسر، ٹریکٹر)

• سانس لینے والے

• دھول، کھاد کی گیسوں، یا جراثیم کش ادویات سے نمٹنے کے دوران ماسک

• (لائیو سٹاک فارم آپریشنز میں پیشہ ورانہ صحت اور حفاظت ۳) OH&S)

• تعارف

• OH&S فارم کی سرگرمیوں میں تمام اہلکاروں کی صحت، حفاظت اور بہبود کو یقینی بناتا ہے۔

• مخصوص فارم کے علاقوں میں OH&S


• مویشی اور بھینسوں کے شیڈ: جانوروں کو سنبھالنا، حفظان صحت، فضلہ کو ٹھکانے لگانا

• دودھ دینے والے پارلر: صاف سامان، ماسٹائنٹس کی منتقلی کو روکیں۔

• فیڈ اسٹوریج ایریاز: چوہا کنٹرول، محفوظ کیمیائی ہینڈلنگ

• جانوروں کے علاقے کے علاقے بیماری پ ر قابو پانے، روک تھام کا سامان

• چراگاہیں اور چرنا: باڑلگانے کی حفاظت، سانپ سے آگاہی

• عام سیفٹی کے تقاضے 

• شیڈوں میں مناسب روشنی اور وینٹیلیشن

• راستے اور فرار کے راستے صاف کریں۔

• حادثات کا ریکارڈ رکھنا اور حفاظتی تربیت

• حادثے کی رپورٹس


• تمام زخمیوں اور واقعات کی اطلاع دینا

• حفاظتی لالاک بک کو برقرار رکھنا

• مستقبل میں حادثات کو روکنے کے لئے وجوہات کی تحقیقات

• لالائیو سٹاک فارمز پر آگ اور ہنگامی طریقہ کار ۴.


• SOS کام کی جگہ کے ہنگامی طریقہ کار

• ایلارم سسٹم، ایمرجنسی ایگزٹ، اور اسمبلی پوائنٹس 

• ایمرجنسی کی صورت میں اقدامات

• جانوروں اور کارکنوں کا انخلاق

• آگ بجھانے والے آلات یا ریت کی بالٹیوں کا استعمال

• فائر سیفٹی 

• گھاس اور کیمیکل ز کو الگ الگ رکھیں

• بجلی کی وائرنگ اور گراؤنڈنگ کو برقرار رکھیں

• بم کی دھمکی / سیکورٹی کے خطرے کے طریقہ کار


• حکام کو آگاہ کریں۔

• فارم کے اہلکاروں کو نکالیں اور جانوروں کو محفوظ بنائیں

• انخلاق کے طریقہ کار 

• مخصوص راستے اور ہنگامی اجتماع کا علاقہ

• جانوروں اور کارکنوں کا ریکارڈ

• کام کی جگہ کے حفاظتی طریقہ کار 

- کنٹرول شدہ فارم تک رسائی
- وزیٹ ر لالاگ بک
- فارم کے دائرے میں باڑ لگانا

-
- لالائیو سٹاک فارم کے کاموں کا دائرہ کار اور فارم ورکرز کا پیشہ ۵.
 - مویشیوں کی فارمنگ میں جانوروں کی دیکھ بھال، کھانا کھلانا، افزائش نسل، دودھ پلانا، صفائی ستھرائی، ریکارڈ رکھنا اور بانیو سیکورٹی کی دیکھ بھال شامل ہے۔
 - محفوظ اور موثر فارم آپریشنز کے لیے ہنر مند اور تربیت یافتہ کارکن ضروری ہیں۔

-
- پیشے کی تعریف: لالائیو سٹاک فارم ورکر / اٹینڈنٹ ۶.
 - لالائیو سٹاک فارم کا کارکن فارم کے جانوروں کی روزانہ کی دیکھ بھال اور انتظام، جانوروں کی فلاح و بہبود کو یقینی بنانے، فارم کی حفاظت کو برقرار رکھنے، اور فارم کی پیداوار کے اہداف کی حمایت کا ذمہ دار ہے۔

-
- لالائیو سٹاک فارم ورکرز کے فرائض اور ذمہ داریاں ۷.
 - جانوروں کو کھانا کھلانا اور پانی پلانا۔
 - قلم، شیڈ، اور سامان کی صفائی
 - افزائش اور دودھ پلانے کے کاموں میں مدد کرنا
 - جانوروں کی صحت کی نگرانی اور بیماری کی اطلاع دینا
 - حفظان صحت اور حفاظتی پروٹوکول کی پیروی کرنا
 - بیماری کے پھیلنے یا حادثات کے دوران ہنگامی ردعمل

-
- ایک اچھے لالائیو سٹاک ورکر کی اعلیٰ خصوصیات ۸.
 - ذمہ داری اور وقت کی پابندی
 - اچھی مشاہدہ کی مہارت
 - جانوروں کے ساتھ پرسکون اور صبر کریں۔
 - بنیادی ابتدائی طبی امداد کا علم
 - حفظان صحت سے متعلق آگاہی
 - ٹیم میں کام کرنے کی صلاحیت

- لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S۹)
- تعلیمی اکائی ۱.۱.۰: لالائیو سٹاک فارمز میں حفاظت کا تعارف
- تعلیمی اکائی ۲.۱.۰: فارموں پر ذاتی حفاظت کے طریقے
- تعلیمی اکائی ۳.۱.۰: لالائیو سٹاک آپریشنز میں خطرے سے آگاہی
- تعلیمی اکائی ۴.۱.۰: ہنگامی تیاری
- تعلیمی اکائی ۵.۱.۰: ابتدائی طبی امداد سے متعلق آگاہی

- عملی اکائیاں (عملی اکائی S ۱۰)
- عملی اکائی ۱.۱: فارم کے خطرات کی شناخت اور PPE کا مظاہرہ
- عملی اکائی ۲.۱: فائر ڈرل اور ایمرجنسی رسپانس موک ایکسرسائز
- عملی اکائی ۳.۱: ابتدائی طبی امداد کی نقل اور صفائی کے طریقہ کار

- ٹرینر کا کردار ۱۱.
- صحیح حفاظتی طریقہ کار کا مظاہرہ کریں۔
- پی پی ای کے صحیح استعمال میں تربیت حاصل کرنے والوں کی رہنمائی کریں۔
- فرضی مشقیں اور عملی حفاظتی مشقیں کریں۔
- علم اور عملی مہارتوں پر طلباء کا اندازہ لگائیں۔

- تشخیص کا معیار ۱۲.
- حفاظت اور صفائی سے متعلق تحریری اور زبانی ٹیسٹ
- PPE اور ابتدائی طبی امداد کا عملی مظاہرہ
- آگ اور ہنگامی مشقوں میں شرکت
- حادثے کی رپورٹ کے فارموں کی درست تکمیل
- فارم کی کارروائیوں کے دوران حفظان صحت کے طریقوں کا مشاہدہ

-  **ضمیمہ**

- فارم سیفٹی چیک لسٹ
- پی پی ای لسٹ
- لالائیو سٹاک فارم ز کے لیے فرسٹ ایڈ کٹ ضروری
- ہنگامی رابطہ نمبروں کی شیٹ
- سیمپل ایکسیڈنٹ رپورٹ فارم
- بائیو سیکیورٹی پروٹوکول گائیڈ لائنز

• مائڈیول ۱: لالائیو سٹاک فارم مینجمنٹ کا تعارف

• تعارف



• ۵

- لالائیو سٹاکفارمنگخوراک کی حفاظت، روزگار پیدا کرنے اور قومی معیشت میں حصہ ڈالنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ فارم مکامناسب انتظام جانوروں کی صحت اور بہبود کو برقرار رکھتے ہوئے دودھ، گوشت اور دیگر جانوروں کی مصنوعات کی موثر پیداوار کو یقینی بناتا ہے۔
- یہ ماڈیولسیکھنے والوں کو لالائیو سٹاک فارم مینجمنٹ کی بنیادی باتوں سے متعارف کراتا ہے، جس میں فارم کی ساخت، پیداوار کے دائرہ کار، لالائیو سٹاک کے افعال، اور فارم مینیجر کے کردار پر توجہ دی جاتی ہے۔

• مائڈیول کے مقاصد

- اس مائڈیول کو مکمل کرنے کے بعد، سیکھنے والا قابل ہو جائے گا:
- مویشیوں کی پیداوار کی نوعیت اور دائرہ کار کو سمجھیں۔
- معاشرے اور معیشت میں مویشیوں کی اہمیت اور افعال بیان کریں۔
- لالائیو سٹاک فارم مینیجرز کے کردار اور ذمہ داریوں کی وضاحت کریں۔

- کھاد اور ہائیو گیس جیسے جانوروں کی ضمنی مصنوعات کی صلاحیت کو پہچانیں۔
- فارم وزٹ کے ذریعے حقیقی دنیا کے فارم آپریشنز کا مشاہدہ اور دستاویز کریں۔

• لالائیو سٹاک فارمنگ کا جائزہ

- مویشیوں کی پیداوار کی نوعیت اور دائرہ کار ۱.





• **تعریف:** مویشیوں کی پیداوار میں دودھ، گوشت، فائبر، چمڑے اور مزدوری کے لیے جانوروں کی افزائش، پرورش اور انتظام شامل ہے۔

• **بڑی اقسام:** گائے، بھینس، بھیڑ، بکری، مرغی، اونٹ، اور دیگر۔

• دائرہ کار میں شامل ہیں:

• ڈیری فارمنگ

• گوشت کی پیداوار

• جانوروں کی فارمنگ کا مسودہ

• پولٹری فارمنگ

• انٹیگریٹڈ کراپ لائیو سٹاک سسٹم

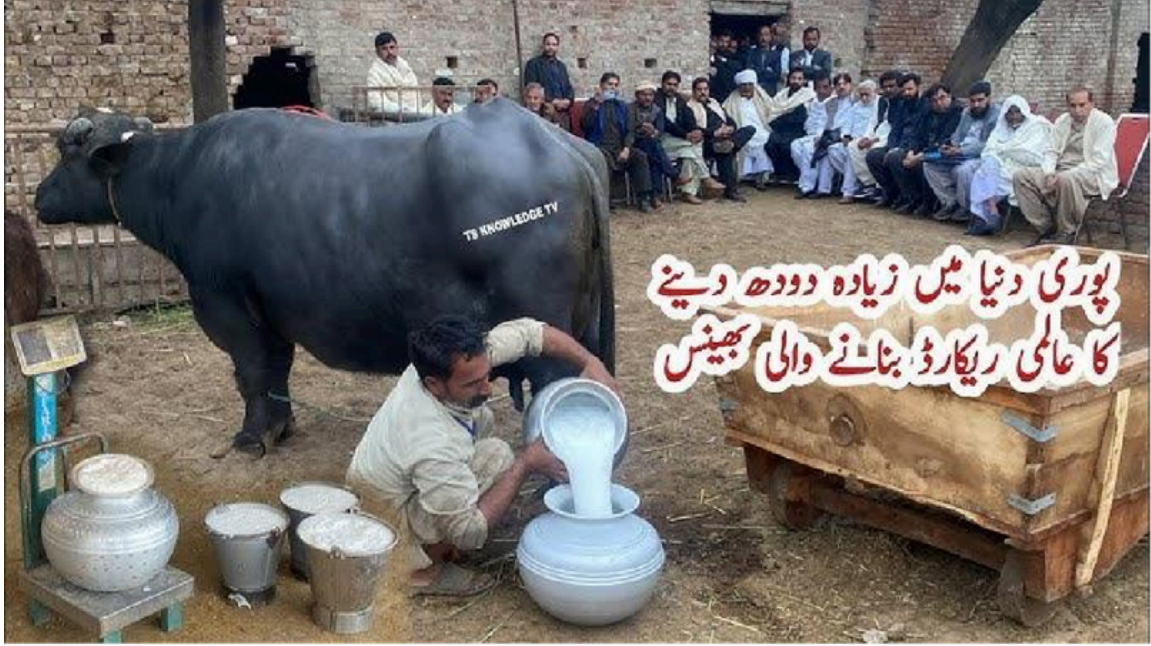
• فوائد:

• زراعت کے لیے خوراک، روزگار، خام مال اور کھاد فراہم کرتا ہے۔

• دیہی معاش کو مضبوط کرتا ہے اور زرعی صنعتوں کی حمایت کرتا ہے۔

• قومی معیشت میں لائیو سٹاک کی اہمیت ۲۔





- لائیسٹاک زرعی جی ڈی پی میں نمایاں حصہ ڈالتا ہے۔
- پاکستان دنیا بھر میں دودھ پیدا کرنے والے سرفہرست ممالک میں سے ایک ہے۔

- لائو سٹاک فارمنگ لاکھوں دیہی خاندانوں کو آمدنی فراہم کرتی ہے۔
- یہ دودھ اور گوشت کی فروخت کے ذریعے روزانہ نقد آمدنی فراہم کر کے غربت کو کم کرتا ہے۔
- لائو سٹاک چمڑے، اون، گوشت کی پروسیسنگ، اور دودھ کی مصنوعات جیسی صنعتوں کو بھی سپورٹ کرتا ہے۔

• مویشیوں کے افعال ۳.





- دودھ کی پیداوار:
- گوشت کی پیداوار ڈیری مصنوعات کا بنیادی ذریعہ (دودھ، دہی، مکھن، پنی ر۔)
- ڈرافٹ پاور: گائے کا گوشت، مٹن، پولٹری کا گوشت، او ر جانوروں کے پروٹین کے دیگر ذرائع۔
- ضمنی مصنوعات لاقوں میں ہل چلانے اور نقل و حمل کے لیے استعمال ہونے والے بیل اور اونٹ۔
- کھاد: چمڑا، اون، ہڈیاں، چھپیاں، سینگ۔
- فصلوں کے لیے نامیاتی کھاد کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے، زمین کی زرخیزی کو بہت ر بناتا ہے۔

• بائیو گیس کی پیداوار اور جانوروں کی ضمنی مصنوعات ۴۔

30 کیوبک میٹر
50 کیوبک میٹر
75 کیوبک میٹر
100 کیوبک میٹر
150 کیوبک میٹر
200 کیوبک میٹر



شیدز Maker.com ٹاٹ کام

30 کیوبک میٹر سے 200 کیوبک میٹر تک
انتہائی کم قیمت - فوری انسٹال ہونے والے

بی بی
پاکستان

ڈیری بائیو گیس پلانٹس
8 of 19



• مینہین گیس بنانے کے لیے
• جاتی ہے -
• بائیوگیس پلانٹس میں جانوروں کا فضلہ اکٹھا کیا جاتا ہے اور اس پر کارروائی کی

• بائیوگیس کا استعمال اس کے لیے کیا جاتا ہے:

• کھانا پکانا اور گرم کرنا

• کچھ کھیتوں میں بجلی کی پیداوار

• حاصل ہونے والی بائیو سٹری (باقی) ایک بھرپور نامیاتی کھاد ہے -

• ضمنی مصنوعات میں بھی شامل ہیں:

• ہڈیوں کا کھانا (فیڈ اور کھاد کے لیے)

• کھالوں سے چمڑا

• دستکاری کے لیے سینگ اور کھر

• لالائیو سٹاک فارم مینیجرز کا کردار اور ذمہ داریاں

- فارم کی مصنوعات کی مارکیٹنگ (دودھ، گوشت، کھاد، وغیرہ)
- ویٹرنری کیئر اور ویکسینیشن کے نظام الاوقات کو مربوط کرنا
- مہارت کی ضرورت ہے:
- جانور پالنے کا تکنیکی علم
- مینجمنٹ اور قائدانہ صلاحیتیں۔
- مالی ریکارڈ رکھنا
- مواصلات اور مسئلہ حل کرنے کی صلاحیتیں۔

• لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

تفصیل	عنوان تعلیمی اکائی نمبر
• مینیج ر کا کردار، مہارت اور ذمہ داریاں	• LU1.1 لالائیو سٹاک فارم مینیجرز کا جائزہ
• پیداوار کی اقسام، دائرہ کار اور نظام	• LU1.2 مویشیوں کی پیداوار کی نوعیت اور دائرہ کار
• معیشت، معاش اور صنعتوں میں شراکت	• LU1.3 لالائیو سٹاک کی اہمیت
• دودھ، گوشت، ڈرافٹ پاور، ضمنی مصنوعات	• LU1.4 لالائیو سٹاک کے افعال
• توانائی اور نامیاتی کھاد کے لیے فضلہ کا استعمال	• LU1.5 بائیو گیس کی پیداوار اور ضمنی مصنوعات

• عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

مقام	تفصیل	سرگرمی	پنجاب یونیورسٹی نمبر
• مقامی بریڈنگ فارم	• فارم کی ترتیب، نسل، رہائش، اور پیداواری نظام کا مشاہدہ کریں۔	• لالائیو سٹاک بریڈنگ فارم کا دورہ	• PU1.1

• مقام • تفصیل • سرگرمی • پنجاب یونیورسٹی نمبر

• فارم سائٹ • روزانہ کی کارروائیوں، ریکارڈ کا انتظام، مشاہدہ اور دستاویزات • PU1.2 • کھانا کھلانا، صفائی نوٹ کریں۔

• ٹرینر نوٹس سے

- عملی نمائش دینے کے لیے فارموزٹکا بہتمام کریں۔
- مویشیوں کی مختلف اقسام اور فارم سسٹم دکھائیں۔
- دکھائیں کہ کھاد کے استعمال سے بائیو گیس کیسے تیار کی جاتی ہے۔
- سیکھنے والوں کو مویشیوں کے معاشی کردار پر گروپ مباحثوں میں شامل کریں۔
- مویشیوں کے افعال کی وضاحت کے لیے چارٹ، تصاویر اور ماڈل استعمال کریں۔

• تشخيص کا معيار ✓

• نالج ٹیسٹ: ماڈیول تصورات پر تحریری یا زبانی سوالات۔

• عملی ہنر: فارمی سرگرمیوں کا مشاہدہ، دستاویزات کی درستگی۔

• شرکت: فارموزٹ اور کلاسی ڈسکشن میں مشغولیت۔

• اسائنمنٹس: مویشیوں کی اہمیت اور افعال پر رپورٹ۔

• بہتری کی ضرورت ہے۔ • تسلی بخش • اچھا • بہترین • معیار

• • • • ✓ • تصورات کی تفہیم

• • • • ✓ • عملی مشاہدہ

• • • • ✓ • شرکت

• • • • • • رپورٹنگ کی مہارت

• ماڈیول ۲: مویشیوں کی نسلیں اور اقسام

• ماڈیول کے مقاصد

اس ماڈیول کو مکمل کرنے کے بعد، سیکھنے والے قابل ہو جائیں گے:

- مویشیوں کی نسلوں کی درجہ بندی کو سمجھیں۔
- پاکستان میں مویشیوں ، بھینسوں ، بھڑوں اور بکریوں کی بڑی نسلوں کی شناخت کریں ۔
- خواتین کے تولیدی نظام اور اس کے افعال بیان کریں ۔
- بلوغت ، افزائش کے موسم ، اور فارمی جانوروں میں ملاپ کے طریقوں کی وضاحت کریں ۔
- تولیدی اعضاء کی نسلوں اور جسمانی ساخت کی عملی طور پر شناخت کریں۔

نسل کی درجہ بندی اور انتخاب 🐄

مویشیوں کی دودھ اور خشک نسلیں۔ ۱۔





تعریف:

ایک نسل جانوروں کا ایک گروہ ہے جس کی ظاہری شکل، خصوصیات، اور جینیاتی ساخت ہے، جو ایک نسل سے دوسرے نسل تک منتقل ہوتی ہے۔

مویشیوں کی نسلوں کی درجہ بندی:

• دودھ کی نسلیں (دودھ کی پیداوار کے لیے)

• ساہیوال مویشی

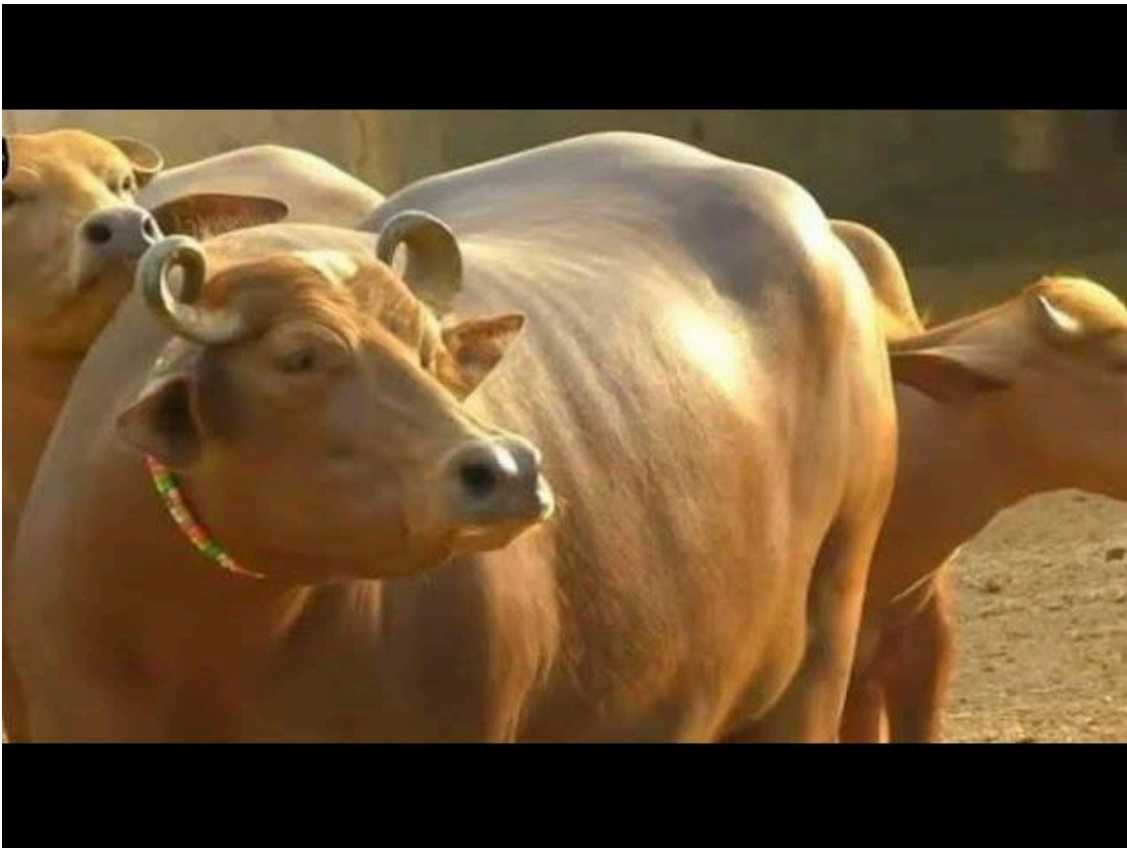
- اصل: پنجاب (پاکستان)
- رنگ: سرخی مائل بھورا
- دودھ کی اعلیٰ پیداوار (۲,۲۰۰-۸۰۰ لیٹر فی دودھ پلانے)
- گرمی کو برداشت کرنے والا اور بیماری کے خلاف مزاحم۔

• سرخ سندھی مویشی :

- اصل: صوبہ سندھ
- رنگ: سرخ
- دودھ کی پیداوار: ۱,۵۰۰-۲,۰۰۰ لیٹر۔

• ڈرافٹ نسلیں (کام کے لیے)

- دہنی مویشی: گاڑیاں کھینچنے اور ہل چلانے کے لیے جانا جاتا ہے۔
- چولستانی مویشی: دودھ اور کام دونوں کے لیے استعمال ہونے والی دوہری نسل۔
- ✓ انتخاب کا معیار: پیداواری صلاحیت، موافقت، بیماری کے خلاف مزاحمت، اور اچھا مزاج۔





۵
بھینس

پاکستان کی ٹیری انڈسٹری میں ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے۔

• نیلی راوی بھینس

- اصل: پنجاب
- رنگ: سفید نشانوں کے ساتھ سیاہ
- دودھ کی اعلیٰ پیداوار: ۲-۳،۰۰۰ لیٹر فی دودھ پلاننا۔
پرسکومراج اور بڑا تھون۔
-

• کنڈی بھینس

- اصل: سندھ
- جیٹ سیاہ رنگ، چھوٹے سینگ
- دودھ کی اوسط پیداوار: ۱،۵۰۰-۲،۰۰۰ لیٹر
- گرمی برداشت کرنے والا۔

✓ اہمیت زیادہ چکنائی والا دودھ، ڈرافٹ پاور، چھپائیں اور رکھا۔

بھیڑ اور بکری کی نسلیں۔ ۳۔







• **بھیڑ کی نسلیں (اون اور گوشت)**

◦ **کجلی بھیڑ** - بڑی جسمت، معیاری گوشت اور اون کے لیے مشہور ہے۔

◦ **لوبی بھیڑ** - اعلیٰ زرخیزی، سفید اونی۔

• **بکری کی نسلیں (دودھ اور گوشت)**

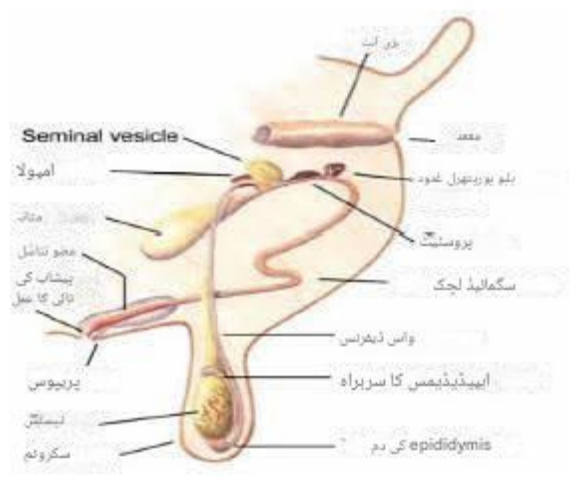
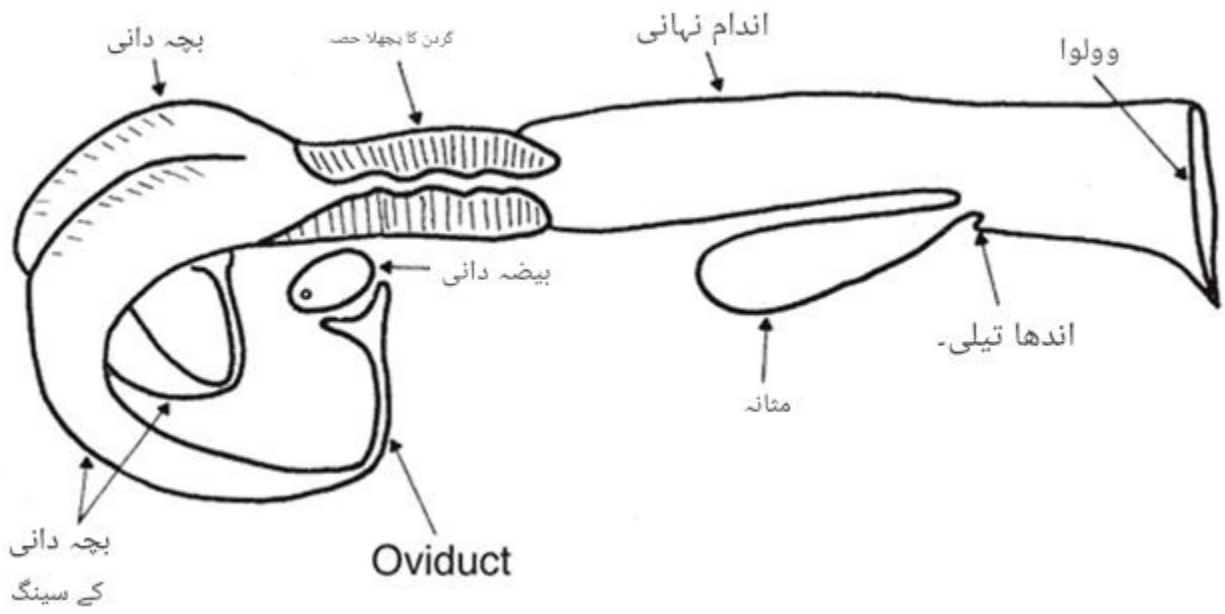
◦ **بیٹل بکری** - دودھ کی زیادہ پیداوار، دوہرا مقصد۔

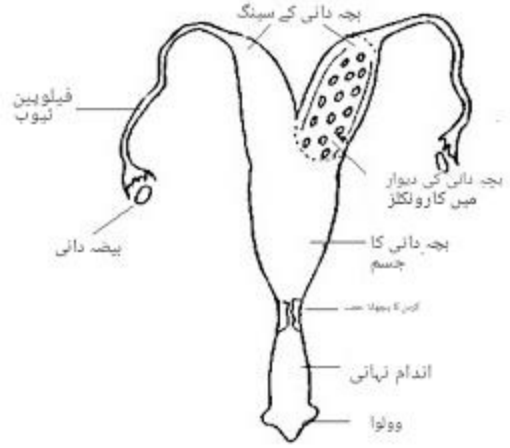
◦ **کاموری بکری** - لمبے کان، اچھی دودھ کی پیداوار۔

◦ **ٹیڈی بکری** - چھوٹے سائز کا، پروان چڑھنے والا۔

✓ **انتخاب کا معیار** و ماحول سے موافقت، پیداواری صلاحیت، اور بیماری کے خلاف مزاحمت۔

مادہ مویشیوں کی تولیدی اناتومی۔





۴ حواتین کا تولیدی نظام

اہم حصے: حمل، اور بچہڑا /مذاق/میمنے کے بچے کو یقینی بناتا ہے۔

1. وولوا - بیرونی حصہ، باہر سے نظر آتا ہے۔

2. اندام نہانی کے دوران منی حاصل کرتی ہے۔ AI قدرتی ملاپ یا -

3. گریوا - موٹی پٹھوں کی ساخت؛ اندام نہانی اور بیجہ دانی کے درمیان رکاوٹ۔

4. بیجہ دانی - وہ جگہ جہاں جنین کی نشوونما ہوتی ہے۔

5. Fallopian Tubes (Oviducts) - یہاں فرٹلائزیشن ہوتی ہے۔

6. بیضہ دانی (انڈے) اووا (اور ہارمونز جیسے ایسٹروجن اور پروجیسٹرون پیدا کرتے ہیں۔

✓ عملی مہارت طلباء کو فارم کے مظاہروں یا لیب سیشنز کے دوران ان حصوں کی شناخت کرنی چاہیے۔

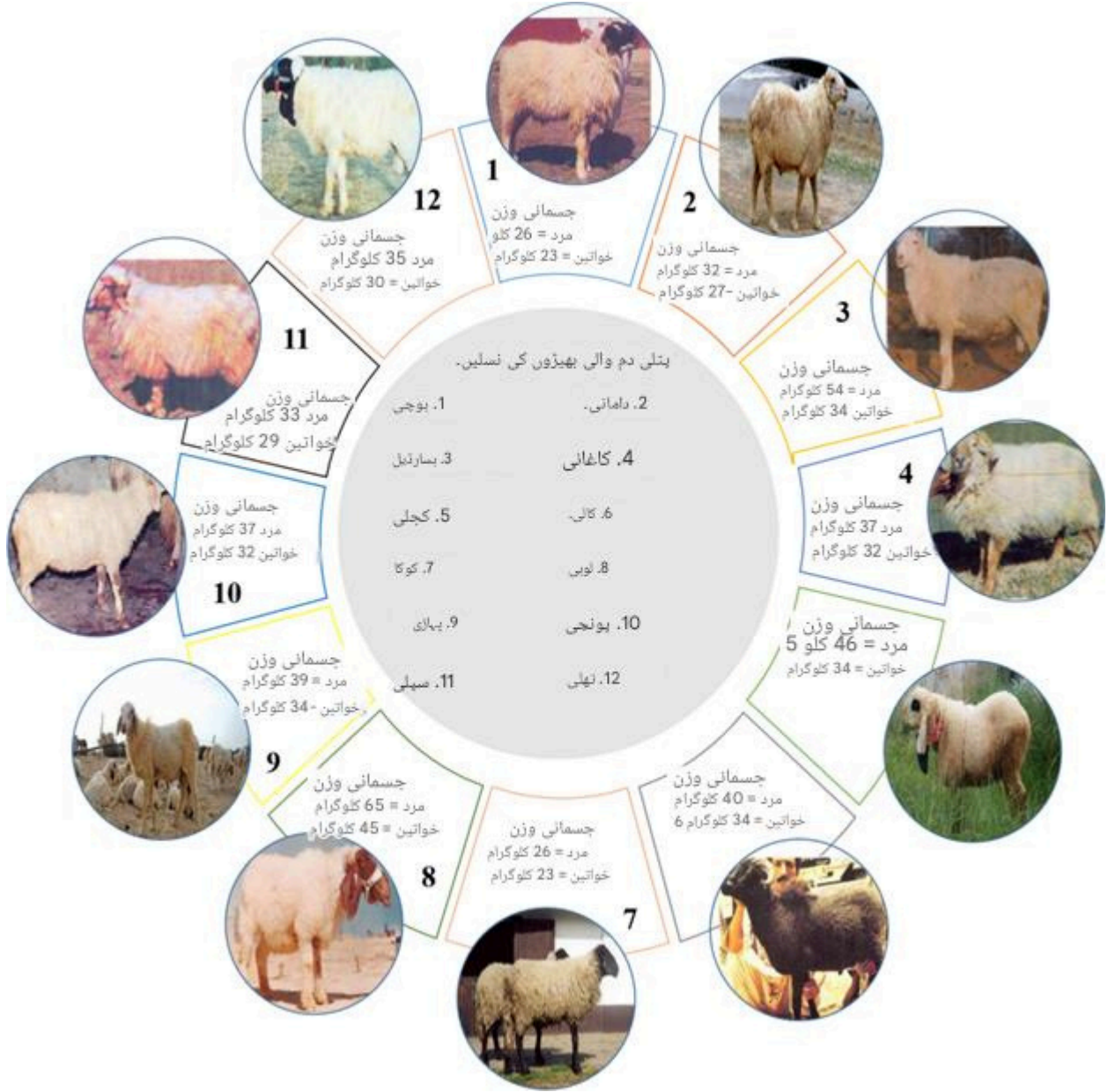
بلوغت، افزائش کا موسم، اور ملاوٹ کے طریقے

شکل 3: ٹیل چاک کا اطلاق اور رگڑنا بند کرنا



فوٹو: کیٹی فانفر





بٹوغت:

• وہ عمر جس میں جانور جنسیپختگی کو پہنچتے ہیں۔

○ مویشی: ۱۲-۱۸ ماہ

○ بھینس: ۱۵-۲۴ ماہ

○ بھیڑ/بکریاں: ۶-۱۲ ماہ

افزائش کا موسم:

• کچھ جانور موسمیانے والے) بھیڑ، بکری (ہوتے ہیں، جبکہ دیگ ر جیسے گائے اور بھینس کی نسل سال بھر ہوتی ہے۔

• سے متاثر ر:

○ دن کی لمبائی

○ درجہ حرارت

○ غذائیت

○ انتظام

ملاوٹ کے طریقے:

1. قدرتی خدمت: بیل/مرد ساتھی براہ راست خواتین کے ساتھ۔

2. کنٹرول شدہ قدرتی ملاوٹ: جانوروں کو گروپ کیا جاتا ہے اور ر ملن کی نگرانی کی جاتی ہے۔

3. مصنوعی حمل (AI) ہنی کو اعلیٰ مردوں سے اکٹھا کیا جاتا ہے اور مصنوعی طور پر خواتین کی تولیدی نالی میں جمع کیا جاتا ہے - جینیات اور ر بیماریوں کے کنٹرول کو بہت ر بناتا ہے۔

✓ فارم مینیجر کا کردار کی علامت کی نگرانی کریں، افزائش کے ریکارڈ کو برقرار رکھیں، اور ر افزائش کے نظام الاوقات کی منصوبہ بندی کریں -

لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی) S

تعلیمی اکائی نمبر	عنوان	تفصیل
LU2.1	مویشیوں کی دودھ اور ر خشک نسلیں۔	مویشیوں کی نسلوں کی شناخت اور ر خصوصیات
LU2.2	بھینس کی نسلیں	بھینس کی نسلوں کی اہم خصوصیات اور ر پیداواری صلاحیت
LU2.3	بھیڑ اور ر بکری کی نسلیں۔	عام چھوٹی افراتفری والی نسلوں کی شناخت
LU2.4	خواتین کا تولیدی نظام	تولیدی اعضاء کی ساخت اور کام
LU2.5	بلوغت، افزائش کا موسم اور ملاوٹ کے طریقے	تولیدی انتظام کے طریقے

عملی اکائیاں (عملی اکائی) S

PU2.1	تولیدی اعضاء کا مظاہرہ	تولیدی راستے کا ڈسکشن/ماڈل کا مظاہرہ	لاٹائیو سٹاک بریڈنگ فارم/لیب
PU2.2	نسل کی شناخت	گائے، بھینس، بھیڑ اور بکری کی نسلوں کی شناخت	بریڈنگ فارم

✓ طلباء کو فارم وزٹ کے دوران تولیدی حصوں کا خاکہ بنانا اور نسل کی خصوصیات کو ریکارڈ کرنا چاہیے۔

ٹرینر نوٹس

- نسل کی خصوصیات اور تولیدی اعضاء کو ظاہر کرنے کے لیے زندہ جانوروں یا جسمانی ماڈلز کا استعمال کریں۔
- تغیرات دکھانے کے لیے متعدد انواع والے کھیتوں کے دورے کا اہتمام کریں۔
- نسل کے انتخاب کے معیار (پیداوار، موافقت، مزاحمت) پر زور دیں۔
- پریکٹیکل کے دوران سیکھنے والوں کو نوٹس، تصاویر لینے اور خاکے بنانے کی ترغیب دیں۔
- واضح تفہیم کے لیے چارٹس، پوسٹرز اور ملٹی میڈیا کا استعمال کریں۔

✓ تشخیص کا معیار

بہتری کی ضرورت ہے۔ تسلی بخش اچھا بہترین معیار

- ✓ نسل کی شناخت
- ✓ تولیدی اناتومی کی تفہیم
- ✓ عملی کام میں شرکت
- ✓ رپورٹ تحریر

✓ ماڈیول ۳: فیڈز اور نیوٹریشن

📍 ماڈیول کے مقاصد

اس ماڈیول کے اختتام تک، ٹرینی اس قابل ہو جائیں گے:

- جانوروں کی خوراک اور غذائیت کے بنیادی اصولوں کو سمجھیں۔

- مویشیوں کے لیے درکار اہم غذائی اجزاء کی نشاندہی کریں۔
- دودھ اور گوشت کی پیداوار کے لیے مناسب خوراک کے پروگراموں کی منصوبہ بندی کریں۔
- فیڈ کی تشکیل، غذائی اجزاء کی شناخت، اور فیڈ اسٹوریج میں عملی تجربہ حاصل کریں۔
- بصری اور لیب تجزیہ کے ذریعے فیڈ کے معیار کا اندازہ لگائیں۔

کھانا کھلانے اور غذائیت کے اصول





گھانا کھلانا اور غذائیت اس کے لیے اہم ہیں:

- جانوروں کی نشوونما ، صحت اور پیداواری -
- موثر تولید اور دودھ کی پیداوار -
- غذائیت کی خرابیوں اور بیماریوں کی روک تھام۔

گھانا کھلانے کے بنیادی اصول:

1. تمام ضروری غذائی اجزاء کے ساتھ متوازن راشن فراہم کریں -
2. ، جسمانی حیثیت، اور پیداوار کی سطح کے مطابق گھانا کھلائیں -
3. ہر وقت صاف اور تازہ پانی فراہم کریں -
4. اچھے معیار کی خوراک کو یقینی بنائیں اور آلودگی سے بچیں۔
5. موسم ، نسل اور عمر کے مطابق خوراک کو ایڈجسٹ کریں -

✓ نوٹ: "متوازن راشن" کا مطلب ہے کہ فیڈ دیکھ بھال، پیداوار، اور تولید کے لیے صحیح تناسب میں تمام ضروری غذائی اجزاء فراہم کرتی ہے۔

اہم غذائی اجزاء اور ان کی اہمیت

اجزاء	تناسب (%)
سورج مکھی کا کیک	10-13
کپاس کے بیج کا کیک	20-25
عصمت دری کے بیج کا کیک	10-13
مونگ پھلی کا کیک	20-25
کپاس کے بیج کا کھانا	15-20
سویا بین کا کھانا	10-15
ریپسیڈ کھاز	15-20
چاول پالش کرنا	18-20
گندم کی چوکر	23-25
گندم کے دانے	15-20
مکئی کے دانے	40-50
مکئی گلوٹین 20%	20-30
مکئی گلوٹین 30%	20-25
مکئی گلوٹین 60%	5-10
گ	10-15
یوریا	1-2
تیز	2-3
عام نمک	1-2
معدنی مرکب	2

موجودہ منظر نامے





۵

جانوروں کو مناسب کام کرنے کے لیے چھ ضروری غذائی اجزاء کی ضرورت ہوتی ہے :

غذائیت	فنکشن	ذرائع
1. کاربوہائیڈریٹس	روزانہ کی سرگرمیوں، دودھ کی پیداوار کے لیے توانائی	سب ز چارہ، اناج (مکئی، گندم)، چینی چقندر
2. پروٹین	ترقی، پٹھوں کی ترقی، پنیوٹپادن	تیل کیک، دالیں، پھلیاں، روئی کا کیک
3. چربی	توجہ مرکوز توانائی کا ذریعہ، کوٹ کو بہتر بنانا ہے	تیل کے بیج، مچھلی کا تیل

غذائیت	فنکشن	ذرائع
4. وٹامنز	سیورٹ میٹابولزم، استثنیٰ	سب ز چارہ، سورج کی روشنی سپلیمنٹس (Vit. D)، نمک چائٹا، معدنی بلا لاکس
5. معدنیات	ہڈی کی تشکیل، انزائم فنکشن	پینے کا صاف پانی
6. پانی	زندگی کے لیے اہم، درجہ حرارت کنٹرول	

رگیجز بمقابلہ توجہ مرکوز :

• *Roughages* = بہاری خوراک (سب ز چارہ، گھاس، سائیلج)

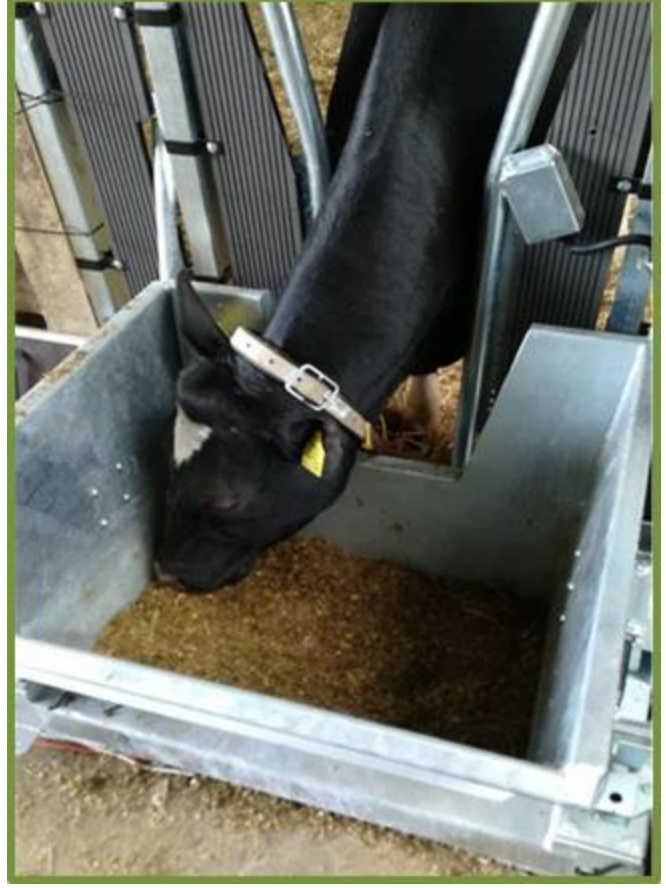
• توجہ مرکوز غذائیت سے بھرپور فیڈ (اناج، تیل کیک، معدنیات)۔

✓ کسانوں کے لیے مشورہ: چارہ کفایتی ہے اور فائبر فراہم کرتا ہے۔ پیداوار کو بڑھانے پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

دودھ اور گوشت کی پیداوار کے لیے کھانا کھلانا







۵

۱. دودھ کے جانوروں کو کھانا کھلانا (دودھ کی پیداوار)

- ہائی انرجی اور پروٹین فیڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔
- سب ز چارہ + مرتکز + معدنی مرکب فراہم کریں۔
- بھوک بڑھانے کے لیے دودھ پلانے کے بعد کھانا کھلائیں۔
- پینے کا صاف پانی ضروری ہے - دودھ پلانے والے جانوروں کو پیدا ہونے والے دودھ کے فی لیٹر ۳-۵ لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

نمونہ راشن (ڈیری گائے کے لیے فی دن):

- کلو سبز چارہ ۳۰-۴۰
- کلو گرام توجہ مرکوز ۴-۶
- کلو گندم کی چوکر ۱
- ۱۰۰ گرام معدنی مرکب + نمک چائیں۔

گوشت والے جانوروں کو کھانا کھلانا ۲.

- مقصد: تی ز وزن اور پٹھوں کی نشوونما.
- مناسب پروٹین کے ساتھ اعلیٰ توانائی والی خوراک فراہم کریں۔
- موٹا کرنے والے راشن میں گڑ، تیل کیک اور اناج شامل ہو سکتے ہیں۔
- فیڈ کی موٹا ر تبدیلی کو یقینی بنانے کے لیے باقاعدگی سے کیڑا مارنا ضروری ہے۔

نمونہ موٹا کرنے والا راشن (گانے کے گوشت کے لیے روزانہ):

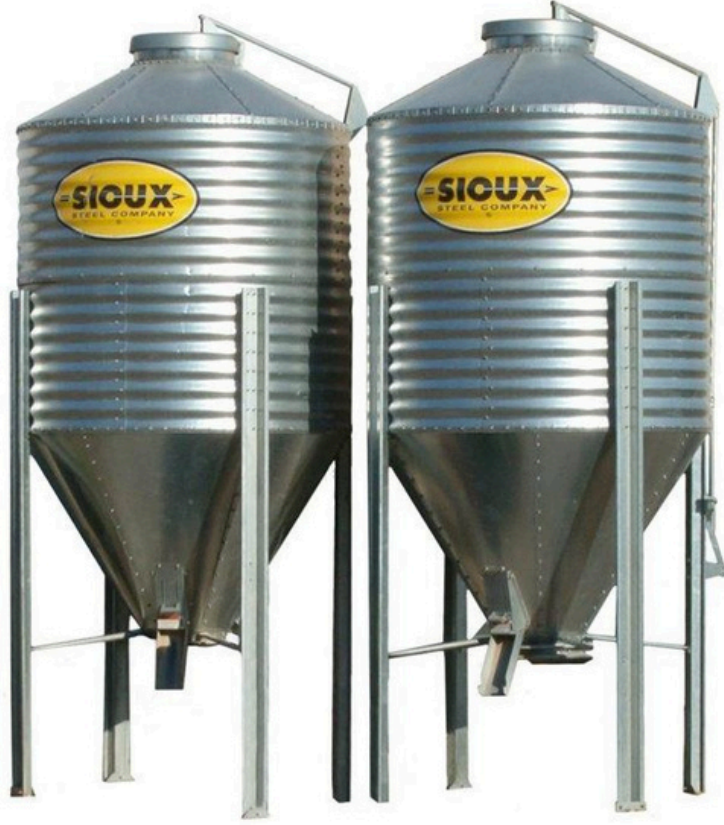
- کلو سبز چارہ ۲۵
- کلو گرام توجہ مرکوز کرتا ہے ۴-۵
- نمک اور معدنی بلالاکس

✓ اہم: ہاضمہ کی خرابی جیسے کہ بلوٹ یا تیزابیت سے بچنے کے لیے ضرورت سے زیادہ کھانا کھلانے سے گری ز کیا جانا چاہیے۔

فیڈ کی تشکیل اور ذخیرہ







فیڈ کی تشکیل:

- متوازن راشن تیار کرنے کے لیے مختلف اجزاء کو ملانے کا عمل۔
- غور کرنے کے عوامل:
 - جانوروں کی غذائی ضروریات
 - اجزاء کی دستیابی اور قیمت
 - لذیذ اور باضمہ

فیڈ کی تشکیل کے مراحل:

1. غذائیت کی ضروریات کا تعین کریں۔
2. مناسب اجزاء کا انتخاب کریں۔
3. تناسب کا حساب لگائیں۔
4. اجزاء کو اچھی طرح مکس کریں۔

5. وقتاً فوقتاً معیار کی جانچ کریں۔

فیڈ اسٹوریج:

- خشک، اچھی ہوادار جگہوں پر اسٹور کریں۔
- کیڑوں، نمی اور سورج کی روشنی سے بچائیں۔
- FIFO (فرسٹ ان، فرسٹ آؤٹ) طریقہ استعمال کریں۔
- منزل بلا لاکس کو صاف اور خشک جگہوں پر رکھیں۔

✓ اچھا ذخیرہ فنگل آلودگی اور غذائی اجزاء کے نقصان کو روکتا ہے۔

✍ لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

عنوان تعلیمی اکائی نمبر

تفصیل

LU3.1 کھانا کھلانے اور غذائیت کا استدلال

متوازن خوراک کے اصول، غذائیت کی اہمیت

LU3.2 اہم غذائی اجزاء اور ان کی اہمیت

چھ ضروری غذائی اجزاء اور ان کے کردار کو سمجھنا

LU3.3 منصوبہ بندی اور پیداوار کے لیے راشن فراہم کرنا دودھ اور گوشت کی پیداوار کے لیے کھانا کھلانا

عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

پنجاب یونیورسٹی نمبر

تفصیل سرگرمی

مقام

PU3.1 PU3.2 فیڈ اجزاء کا مشاہدہ، تشکیل کا عمل فیڈ مل کا دورہ کریں۔

فیڈ مل

نیوٹریشن لیب لیبارٹری میں غذائیت کی شناخت (نمی، پروٹین، راکھ) فیڈ نمونہ تجزیہ

✓ عملی بن رہ:

- نظر اور بو کے ذریعہ فیڈ کے اجزاء کی شناخت کرنا۔
- فیڈ کا وزن اور ملاوٹ درست طریقے سے کریں۔
- فیڈ کی مقدار اور جسمانی وزن میں اضافہ ریکارڈ کرنا۔

✍ ٹرینر نوٹس

- اصلی فیڈ کے نمونے استعمال کریں۔

- فیڈ لالگت اور واپسی کے تجزیہ کی وضاحت کریں۔
 - ایک متوازن راشن کے ہاتھ پر ملاوٹ کا انعقاد کریں۔
 - جانوروں میں غذائیت کی کمی کی علامات ظاہر کریں۔
 - طلباء کی حوصلہ افزائی کریں کہ وہ کھانا کھلانے کے چارٹ تیار کریں۔
- ٹپ: اچھے بمقابلہ خراب اسٹوریج کے طریقوں کی حقیقی مثالیں دکھانے سے طلباء کو فیڈ کی حفاظت کو سمجھنے میں مدد ملتی ہے۔

تشخیص کا معیار ✓

بہتری کی ضرورت ہے تسلی بخش اچھا بہترین معیار

- ✓ فیڈ کے اجزاء کی شناخت
- ✓ غذائی اجزاء کا علم
- ✓ عملی فیڈ مکسنگ
- ✓ ریکارڈ کیننگ

امتحان اور اسائنمنٹس ✍️

- کوئز: مختصر MCQs اور غذائی اجزاء، خوراک کی اقسام، اور کھانا کھلانے کے نظام کے بارے میں مختصر سوالات۔
- بحث: فیڈ ملکا دور بکریں، اجزاء کی شناخت کریں، اخراجات اور معیار پر تبادلہ خیال کریں۔
- اسائنمنٹ: دودھ دینے والی گائے اور گائے کے گوشت والے جانور کے لیے کھانا کھلانے کا منصوبہ تیار کریں۔

ماڈیول ۴: لائیبو سٹاک کی صحت اور حفظان صحت — آپ کے پچھلے ماڈیولز کی طرح کی ساخت میں، واضح سیکھنے کے مقاصد، سیکھنے کی اکائیوں، پریکٹیکلز، اور مثالی تصویروں کے ساتھ، تاکہ سکھانے یا سیکھنے میں آسانی ہو۔

ماڈیول ۴: مویشیوں کی صحت اور حفظان صحت





ماڈیول کے مقاصد

اس ماڈیول کے اختتام تک، سیکھنے والے قابل ہو جائیں گے:

- مویشیوں میں اچھی صحت اور عام بیماریوں کی علامات کی نشاندہی کریں۔
- فارمی جانوروں میں نظام انہضام کی ساخت اور افعال کو سمجھیں۔
- عام ہضم کی خرابیوں اور ان کی علامات کو پہچانیں۔
- اسقاط حمل اور جینیاتی امراض کی وجوہات کی نشاندہی کریں۔
- عام پرجیوی بیماریوں اور ان کے کنٹرول کے طریقوں کو پہچانیں۔
- ریوڑ کی صحت اور حفظان صحت کو یقینی بنانے کے لیے حفاظتی ویٹرنری اقدامات کا اطلاق کریں۔

مویشیوں میں اچھی صحت اور بیماریوں کی نشانیاں ۱۔
اچھی صحت کی نشانیاں

صحت مند جانور درج ذیل دکھاتے ہیں:

- روشن اور پوشیا ر آنکھیں۔
- ہموار، چمکدار بالوں کا کوٹ یا جلد۔
- معمول کی بھوک اور افواہیں۔
- عام جسم کا درجہ حرارت، نبض، اور سانس۔
- ناک کی صفائی اور کھانسی کی عدم موجودگی۔
- عام پیشاب اور شوچ۔
- فعال تحریک اور سماجی رویہ۔



احتياط



لائيو سٹاک

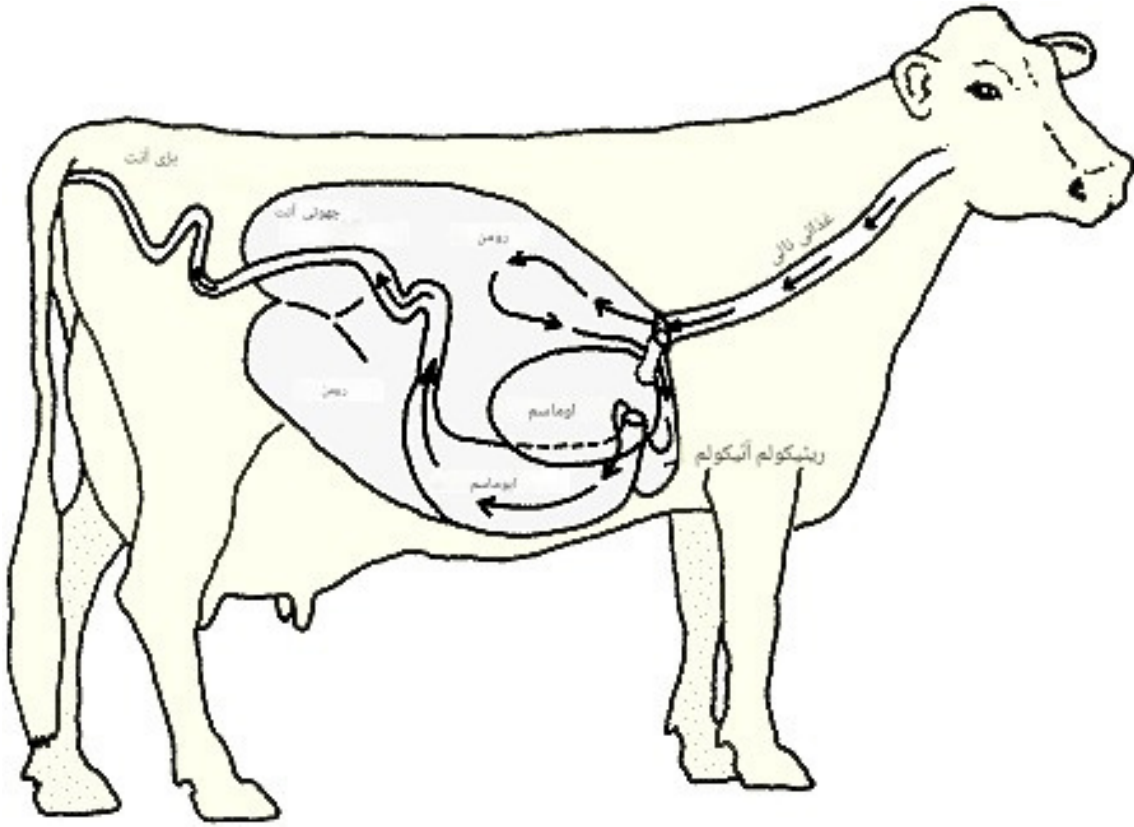


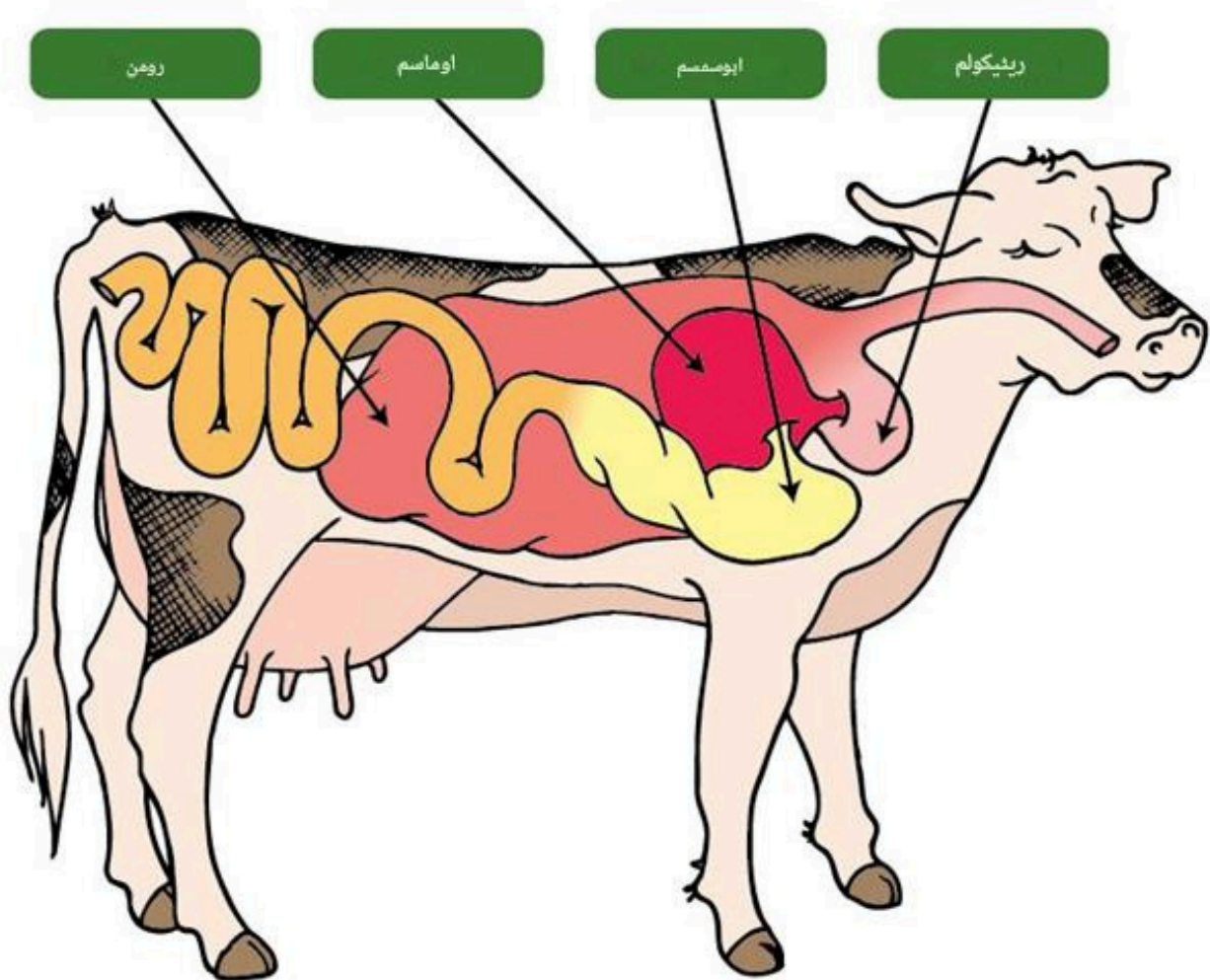
بیماری کی علامات

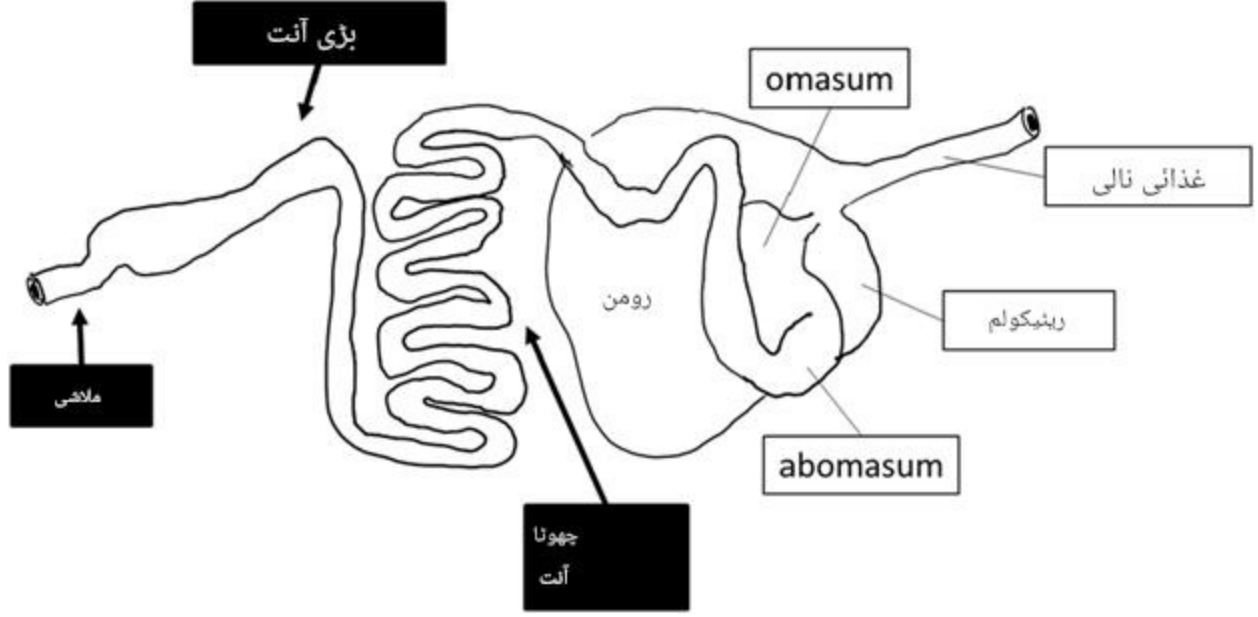
- پھیکا پن، افسردگی، یا ریوڑ سے الگ تھلگ ہونا۔
- کھردرا بال کوٹ۔
- بھوک نہ لگنا یا غی ر معمولی چبانا۔
- ناک سے خارج ہونا، کھانسی، یا مشقت سے سانس لینا۔
- اسہال یا قبض۔
- غی ر معمولی درجہ حرارت (بخار یا غی ر معمولی)۔
- سوجن، لنگڑا پن، یا غی ر معمولی کرنسی۔

کھانا کھلانے کی عادات کے لحاظ سے نظام انہضام انواع کے درمیان مختلف ہوتا ہے ۔

جانور	باضمہ کی قسم	کلیدی خصوصیات پیٹ کے کمپارٹمنٹس
گائے/بھینس	رومینٹ	کھردریوں کا ابال 4 (رومن، ریٹیکولم، اوماسم، ابوماسم) رومینٹ
بھیڑ/بکری	رومینٹ	موشیوں کی طرح 4
گھوڑا	نان رومینٹ (بند گٹ فرمینٹ ر)	بڑا سیکم سادہ پیٹ
سور	مونوگاسٹرک	1 Omnivorous
مرغی	ایوی ن	دانت نہیں۔ فصل، پروونٹریکولس، گیزارڈ







۵

بضم کی خرابی ۳. بدبضمی a

- وجہ: فیڈ مینا جان کن تبدیلی، ڈھیلا فیڈ، زیادہ کھانا۔
- علامات: بھوک مین کمی، کوئی افواہ نہیں، پھولا ہوا پیٹ۔
- کنٹرول: مناسب خوراک کا شیڈول، خراب فیڈ سے بچیں، بضم کے محرک کا استعمال کریں۔

ب ٹمپنی / پھولنا

- وجہ: رومن مین گیس کا جمع ہونا۔
- علامات: بائینجانیسوجن، تکلیف، تی ز سانس لینا۔
- کنٹرول: ٹروکار یا پیٹ کیٹیوب استعمال کی جا سکتی ہے۔ گیلی پھلیوں والی خوراک سے پرہیز کریں۔

c دودھ کا بخار (Hypocalcemia)

- وجہ: بچھڑے کے گرد کیلشیم کی کمی۔
- علامات: کمزوری، کھڑے ہونے میں ناکامی، ٹھنڈے کان۔
- کنٹرول: کیلشیم تھراپی (ویٹرنری نگرانی میں)، معدنیات کی تکمیل۔

بلوٹ کی علامات

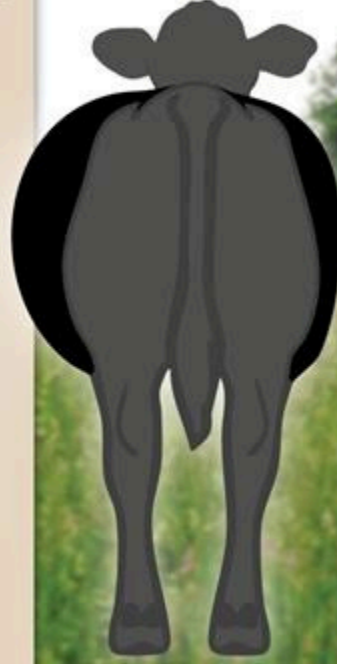
- بائیں طرف پھیلا ہوا ہے۔
- چرنا بند کر دیتا ہے۔
- ان کے ہٹ پر لات مار سکتی ہے۔
- منتقل کرنے سے گریزاں

بلوٹ کی ترقی کے طور پر:

- جانور پریشان دکھائی دے سکتا ہے (آواز دے دے سکتا ہے، آنکھیں ابل سکتی ہیں)
- بار بار کھڑے ہو کر لیٹ جاتیں۔
- پیشاب کرنے اور شوچ کرنے کے لیے دباؤ
- تیز رفتار اور کھلے منہ سے سانس لینے کی نمائش کریں۔
- حیران کن

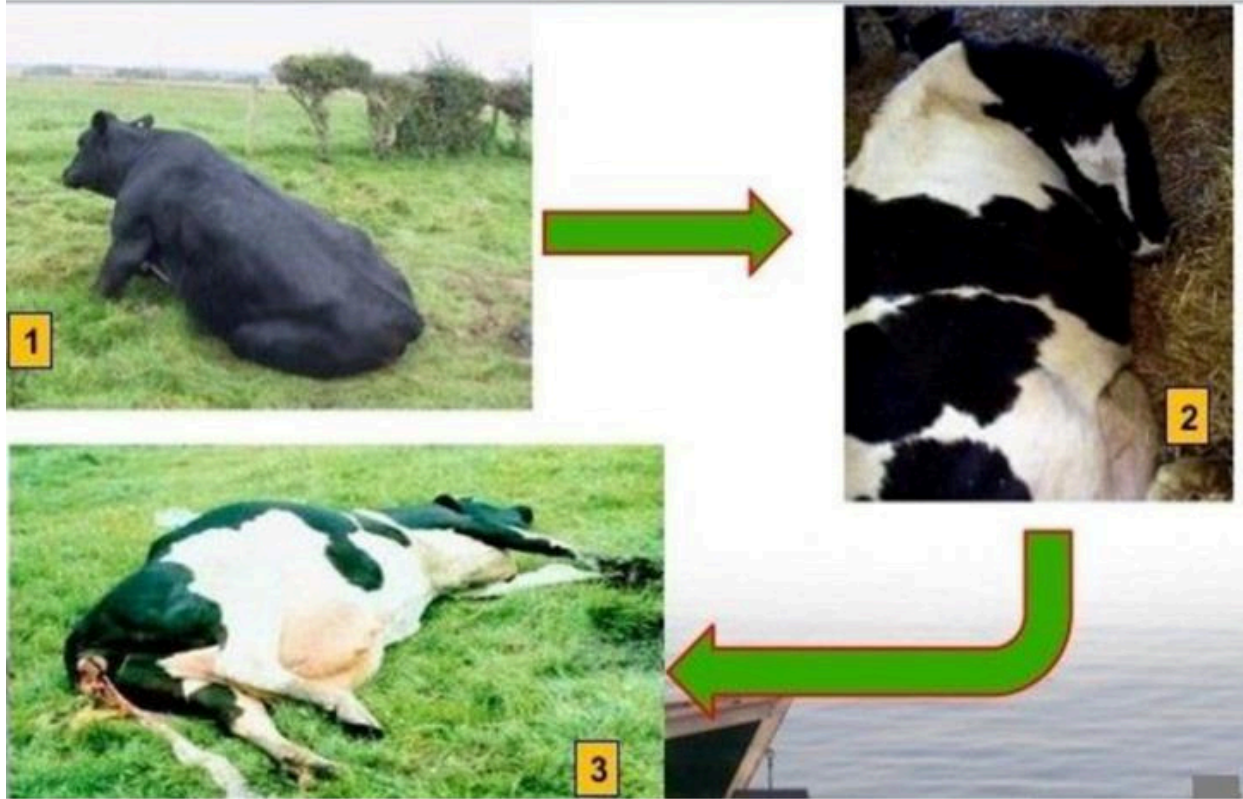
اعلیٰ درجے کے مقدمات:

- جانور بچا جاتا ہے۔



حیوان پر بیماری، پہاڑ، کم جسم کا درجہ حرارت، سخت نمائش، ناقابل ترمیم پائوز، اور کم rumen دھڑکن (80-100 فی منٹ) کے ساتھ سنے میں بہت مشکل ہے جس کی وجہ سے پٹھوں کی اپل تک کہ ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے اور خشک منہ ایک عام علامت ہیں (گوف، 2008)۔ دیگر علامات میں گردن موڑنا، پچھلی ٹانگوں کا نکلنا، پیریسس (لیٹنے سے اٹھنے میں دشواری) شامل ہیں۔ آخر میں، بے ہوشی (Oetzel, 2011) ہو جاتی ہے

hypocalcaemia کی ڈگری اور وقوع پذیر ہونے کے وقت، m کی طبی علامات کو تین مراحل میں تقسیم کیا گیا۔ مرحلہ I دودھ کا بخار بغیر کسی اضطراب کے ابتدائی علامات ہیں۔ یہ آپ کو جا سکتا ہے اس کی علامات لطیف اور عارضی ہیں۔ متاثرہ مویشی پرجوش، گھبراہٹ یا کمزور دکھائی دے سکتے ہیں۔ دودھ کا بخار اسٹرنل ریکمبینسی میں ہے (تصویر 2)۔ وہ اعتدال سے لے کر شدید ڈپریشن کی نمائش کرتے ہیں - اور عام طور پر اپنے سر کو اپنے پہلو میں تبدیل کر کے لیٹتے ہیں (Oetzel, 2011)۔ ہڈی ٹیمپ ال، مزل خشک اور دل کی دھڑکن تیز ہو جائے گی (Tadesse and Belete, 2015)۔ اسٹیج III ہائیو ای مکمل طور پر مفلوج، عام طور پر پھولا ہوا، لیٹل ریکمبینسی (تصویر 2) میں اور ترقی پذیری جو کوما کی طرف لے جاتی ہے۔ درجہ حرارت میں واضح کمی اور دل میں اضافہ ہوا ہے اگر علاج نہ کیا جائے تو زیادہ زندہ رہو (Radostits et al., 2007)



۵

اسقاط حمل اور جینیاتی امراض ۴.

• وجوہات:

○ انفیکشن (مثال کے طور پر، بروسیلوسس)

○ غذائیت کی کمی

○ صدمہ یا تناؤ

○ ٹاکسن یا بیماریاں

• عام جنسی امراض:

○ میٹرائٹس (یوٹرن انفیکشن)

○ نال کو برقرار رکھا

○ اینڈومیٹرائٹس

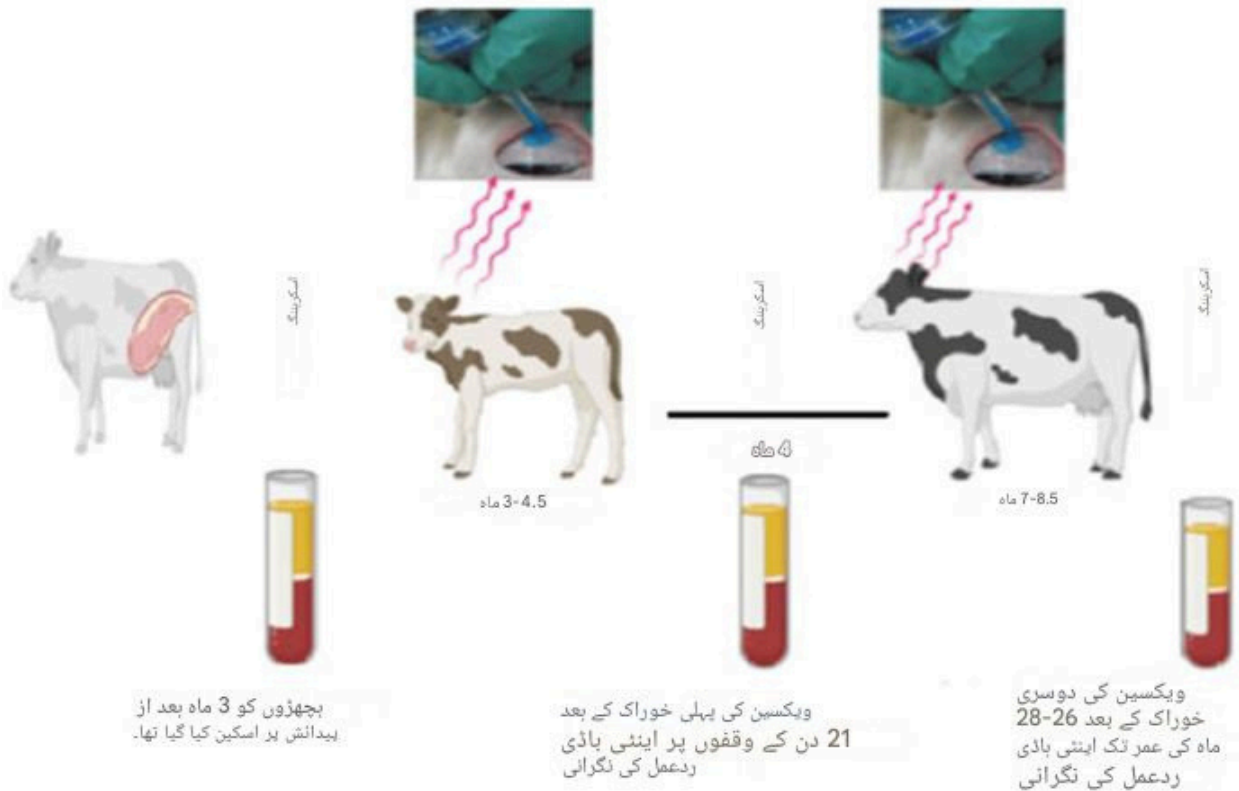
○ اندام نہانی کیسوزش

• کنٹرول کے اقدامات:

○ متعدی بیماریوں کے خلاف ویکسینیشن

○ افزائش اور بچھڑے کے دوران مناسب حفظان صحت

○ تولیدی عوارض کے لیے فوری ویٹرنری نگہداشت





سروائیسائٹس اور ویکسائٹس

سروائیسائٹس یا گائے کے گریوا کی سوزش ایک ایسی حالت ہے جو عام طور پر میٹرائٹس کے ساتھ منسلک ہوتی ہے اور غیر معمولی پیدائش جیسے اسقاط حمل، قبل از وقت پیدائش، ڈسٹوکیا کے نتیجے میں جبری نکلانے اور نال کو برقرار رکھنے کے دوران گریوا میں زخم یا صدمہ ہوتا ہے۔

اندام نہانی کی سوزش یا اندام نہانی کی سوزش کو ایک بنیادی حالت کے طور پر دیکھا جاتا ہے یا میٹرائٹس یا سروائیسائٹس کی ثانوی جہت رکھتا ہے اور یہ صدمے، زخموں، بیکٹیریل، وائرل یا پروٹوزوئل انفیکشنز، اسقاط حمل، ڈسٹوشیا، فینوٹومی، برقرار رکھا ہوا نال، اندام نہانی کی پرلایسڈ اور پوسٹ پارٹم ٹائٹس کی پیروی کرسکتا ہے۔

۵

عام پرجیوی بیماریاں اور کنٹرول ۵.

- **بیرونی پرجیویوں:** ٹکس، جوئیں، کیڑے، مکھیاں۔
 - اثرات: جلن، خون کی کمی، پیداوار میں کمی، بیماری کی منتقلی۔
 - **کنٹرول:** باقاعدگی سے ڈبونا، اسپرے کرنا، ایکاریسائیڈز کا استعمال۔
- **اندرونی پرجیوی:** گول کیڑے، ٹیپ کیڑے، جگر کے فلوکس۔
 - اثرات: خراب نشوونما، وزن میں کمی، اسہال، خون کی کمی۔
 - **کنٹرول:** کیڑا مارنا، چراگاہ کی گردش، صاف پانی۔

۵

حفاظتی ویٹرنری اقدامات ۶.

- **ویکسینیشن پروگرام:** پاؤں اور منہ کی بیماری، ہیموریجک سیپٹیسمیا، اور بروسیلوسس جیسی بیماریوں کے خلاف باقاعدہ ویکسینیشن۔
- **کیڑے مارنے کا شیڈول:** سال میں کم از کم دو بار یا جیسا کہ تجویز کیا گیا ہے۔
- **نئے جانوروں کا قرنطینہ:** نئے جانوروں کو ۲-۳ ہفتوں کے لیے الگ تھلگ رکھیں۔

- صفائی اور حفظان صحت: باقاعدگی سے صفائی، کھاد اور لالاشوں کو مناسب طریقے سے ضائع کرنا۔
- ریکارڈ کیپنگ: صحت اور ویکسینیشن کے ریکارڈ سے بیماری پرقابو پانے میں مدد ملتی ہے۔





بیف مویشیوں کے قرنطینہ کے لیے بہترین طریقے

الگ کرنا

- دوسرے تمام جانوروں سے الگ
- پانی کے الگ ذرائع
- سب سے پہلے صاف جانوروں سے سامان کو قرنطینہ شدہ جانوروں تک لے جائیں۔

وقت

- قرنطینہ کے تجویز کردہ اوقات کے لیے اپنے جانوروں کے ڈاکٹر سے مشورہ کریں۔

مانیٹر

- ریورز میں بیماری کی کسی بھی علامت پر نظر رکھیں

ٹیکہ لگانا



- نئے جانوروں کو ویکسین کے اسی شیڈول پر حاصل کریں جیسا کہ مرکزی ریورز ہے۔
- دوسرے جانوروں کے ساتھ نکلنے سے پہلے ویکسین کو حفاظتی بنانے کے لیے کافی وقت دیں۔

بیماری کے لیے ٹیسٹ



- کسی بھی ایسی بیماری کے لیے ٹیسٹ کریں جو طبی علامات کے ساتھ موجود نہ ہو۔

علاج کریں۔



- ریورز میں کسی بھی بیماری کا علاج کریں جیسا کہ یہ ہوتا ہے۔

ریکارڈ



- اے والے جانوروں کے بچھلے مالکان کے ساتھ ریکارڈ شیئر کریں۔
- فروخت شدہ جانوروں کے لیے مالکان کے ساتھ ریکارڈ کا اشتراک کریں۔
- قرنطینہ شدہ جانوروں کے لیے ویکسینیشن، صحت کی حالت اور علاج کے منصوبوں کا ریکارڈ رکھیں



BEEFRESEARCH.CA/PREVENT

لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

- تعلیمی اکائی ۱.۴: اچھی صحت اور بیماری کی علامات
- تعلیمی اکائی ۲.۴: تقابلی نظام انہضام
- تعلیمی اکائی ۳.۴: ہاضمے کی خرابی
- تعلیمی اکائی ۴.۴: اسقاط حمل اور جینیاتی بیماریاں
- تعلیمی اکائی ۵.۴: عام پرجیوی بیماریاں

عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

- عملی اکائی ۱.۴: بریٹنگ فارم میں صحت مند اور بیمار جانوروں کا معائنہ
 - درجہ حرارت، نبض، سانس، افواہوں کی جانچ کریں۔
 - صحت/بیماری کی علامات کا مشاہدہ کریں۔
- عملی اکائی ۲.۴: طبی علامات کا مشاہدہ
 - بیمار جانوروں میں ظاہر ہونے والی علامات کی نشاندہی کریں۔
 - فارم ہیلتھ رجسٹر میں نتائج کو ریکارڈ کریں۔







(a)



(b)

(c)

ٹرینر نوٹس

- بیماری کا جلد پتہ لگانے اور احتیاطی صحت کی دیکھ بھال پر زور دیں۔
- جب بھی ممکن ہو فارموں میں لالانیو مظاہروں کا استعمال کریں۔

- پریکٹیکل ز کے دوران سیکھنے والوں کو ذاتی حفظان صحت اور رہائو سیکورٹی کو برقرار رکھنے کی ترغیب دیں۔
- ویکسینیشن اور کیڑے کے خاتمے کی اہمیت کو تقویت دیں۔

تشخیص کا معیار

تشخیص کا طریقہ	کارکردگی کا معیار	قابلیت
زبانی سوال، مشاہدہ	طبی علامات کی درست شناخت کرتا ہے۔	اچھی صحت کی علامات کی نشاندہی کرنا
کوئز، گروپ ڈسکشن	ساخت اور افعال کی درست وضاحت کرتا ہے۔	نظام ہضم کو سمجھنا
عملی ورزش	بیماری کی علامات کو درست طریقے سے پہچانتا ہے۔	عوارض کی نشاندہی کرنا
عملی	ویکسینیشن/کیڑے مارنے کے اقدامات کا مظاہرہ کرتا ہے۔	احتیاطی تدابیر
چیک لسٹ کی تشخیص	فارم کی صحت کے ٹیٹا کو درست طریقے سے ریکارڈ کرتا ہے۔	ریکارڈ رکھنا

✓ خلاصہ: مویشیوں کی

صحت اور حفظان صحت کو برقرار رکھنا بہتر پیداوار کو یقینی بناتا ہے، بیماری کے پھیلاؤ کو کم کرتا ہے، اور فارم کے منافع کو بہتر بناتا ہے۔ احتیاطی صحت کی دیکھ بھال (ویکسینیشن، کیڑے مار دوا، حفظان صحت) علاج کے مقابلے میں زیادہ کفایتی ہے۔



ماڈیول ۵: عمومی ہسپنڈری مینجمنٹ

یہ ماڈیول روزانہ مویشیوں کی دیکھ بھال، بچھڑے کے انتظام، چراگاہ اور رہائش کے نظام، اور صحت مند، پیداواری ریوڑ کو برقرار رکھنے کے لیے ضروری فارم کے کاموں پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

ماڈیول ۵: عمومی ہسپنڈری مینجمنٹ





۴

ماڈیول کے مقاصد

اس ماڈیول کے اختتام تک، سیکھنے والے قابل ہو جائیں گے:

- مناسب رہائش اور ر بچھڑے کے انتظام کے اصولوں کو سمجھیں۔

- مویشیوں کی غذائیت میں مدد کے لیے چرنے او ر چراگاہ کا موٹ ر طریقے سے انتظام کریں۔
- مختلف انواع کے لیے مناسب رہائش او ر باڑ لگانے کے نظام کی نشاندہی کریں۔
- کھیت کے معمول کے کام انجام دیں (بچھڑے کی دیکھ بھال، شناخت، ٹیپرنگ وغیرہ)۔
- جانوروں کی فلاح و بہبود او ر فارم کی حفظان صحت کے اعلیٰ معیارات کو برقرار رکھیں۔

بچھڑے کی رہائش اور انتظام ۱۔

بیماری کے خطرے کو کم کرنے، ترقی کو بہت ر بنانے او ر آرام فراہم کرنے کے لیے مناسب بچھڑے کی رہائش ضروری ہے۔

بچھڑے کی رہائش کے تقاضے

- صاف اور خشک: بچھڑوں کو نمونیا اور اسہال جیسی بیماریوں سے بچاتا ہے۔
- وینٹیلیشن: بغی ر ڈرافٹ کے تازہ ہوا کی گردش۔
- جگہ: کم از کم ۵.۱-۲.۰ m² فی بچھڑا۔
- نکاسی آب: قدرتی روشنی گھر کو خشک او ر صاف رکھنے میں مدد دیتی ہے۔
- ڈس انفیکشن: پیشاب کینالیا اور پانی دھونے کے لیے فرش کی ہلکی ڈھلوان۔
- باقاعدگی سے صفائی اور جراثیم کشی کا شیڈول۔

نقطہ نظر کے ساتھ بچھڑے کی ریٹائش کا نظام

ڈیزائن



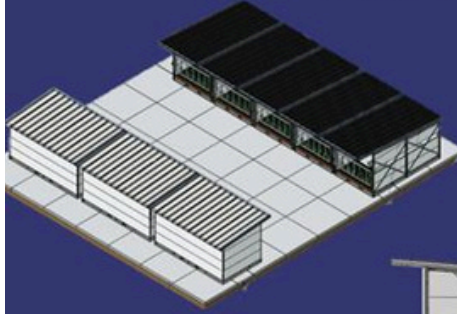
- مرکزی جگہ پر بچ اور گروپ ہاؤسنگ
- امونیا کے اخراج سے کم بوجھ
- بچھڑے ایک دوسرے کو کھانے پینے کی توجیہ دیتے ہیں۔
- کم تناؤ کے لحاظ سے
- بیرونی ریٹائش، مسلسل تازہ ہوا کا شکر ہے۔

بچھڑے کے چھوٹیڑے

پہلے ہفتے کے دوران آپ کے
بچھڑے ایک Trio, Quattro یا Quinto
calf hutch میں قید ہوتے ہیں۔

گروپ ہاؤسنگ

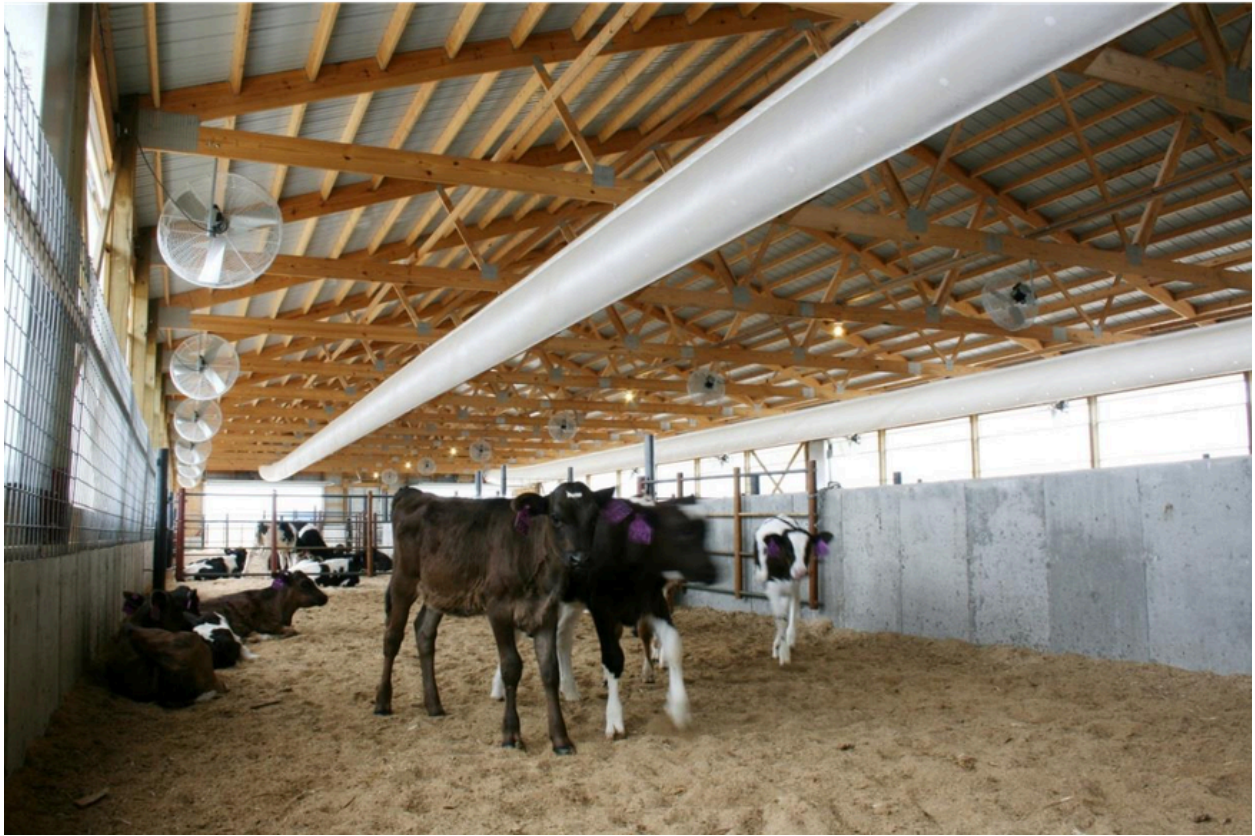
پہلے 8 دنوں کے بعد آپ کے بچھڑوں کو ایک
بڑے گروپ ہاؤسنگ سسٹم میں منتقل
کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح وہ ایک
دوسرے کو زیادہ پینے اور کھانے کی
توجیہ دیتے ہیں۔



فوائد

- ✓ تمام بچھڑے ایک مرکزی جگہ پر
- ✓ کھانے کی زیادہ مقدار
- ✓ کم تناؤ کے لحاظ سے چونکہ آپ کی
بچھڑوں کو کم نقل و حمل کی
شرورت ہوتی ہے۔
- ✓ تازہ ہوا تک ضرورت سے زیادہ رسائی
کی ساتھ کھل ہوا میں

بچ کی نیچے ہانسیک کی گڑ اور نکالیں آپ
کی راستی کی بدولت آپ کے بچھڑے خشک
رہتے ہیں اور ان کے کتھجے میں بچ کے
نیچے امونیا کم ہوتا ہے۔



انتظامی طرز عمل

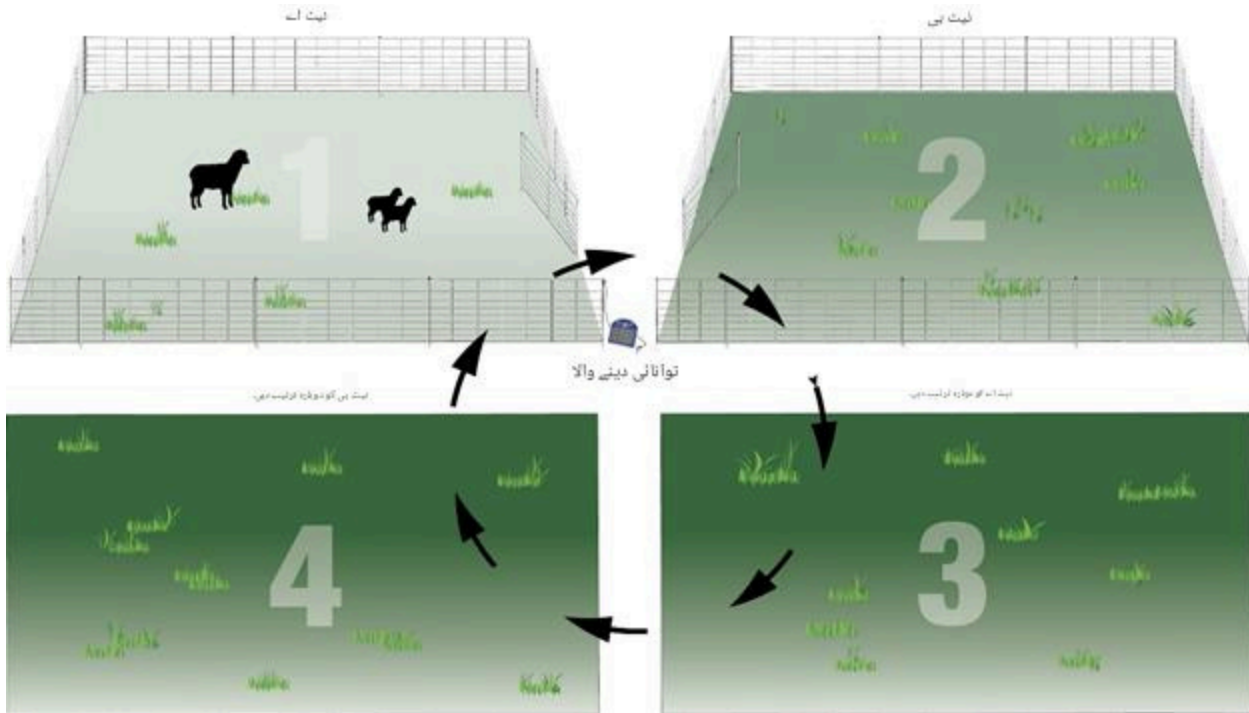
- روزانہ صاف پانی اور متوازن خوراک فراہم کریں۔
- خشک بستر پر آرام کرنے دیں۔
- بیمار بچھڑوں کے لیے الگ جگہ رکھیں۔
- بیماری کی علامات کی نگرانی کریں (کھانسی، خراشیں، نابلہ)۔

چراگاہ اور چراگاہ کا انتظام ۲.

چرنا فیڈ کا سب سے سستا ذریعہ ہے مناسب انتظام چراگاہ کی پیداواری صلاحیت کو بڑھاتا ہے اور زمین کی زرخیزی کو برقرار رکھتا ہے۔

چراگاہ کے انتظام کے کلیدینکات

- گھومنے والی چرائی: زمین کو پیڈاک میں تقسیم کریں۔ چرنے والے حصوں کو آرام کرنے کی اجازت دیں۔
- زیادہ چرانے سے پرہیز کریں: یہ پودوں کو کمزور کرتا ہے اور پیداواری صلاحیت کو کم کرتا ہے۔
- آبپاشی اور کھاد: مسلسل ترقیقی حمایت کرتے ہیں۔
- جڑی بوٹیوں کا کنٹرول: غذائی اجزاء کے لیے مسابقت کو روکیں۔
- ری سیٹنگ: چراگاہ کے معیار کو برقرار رکھیں۔





ہاؤسنگ اور ہاڑ لگانے کے نظام ۳. ہاؤسنگ

مناسب رہائش جانوروں کو گرمی، سردی، بارش اور شکاریوں سے بچاتی ہے۔

- ڈھیلی رہائش: پناہ گاہ کے ساتھ کھلایا پیڈاک — کم قیمت، اشنگٹبندیی علاقوں کے لیے اچھا ہے۔
- بند رہائش: دیواروں کے ساتھ بارن — سرد علاقوں میں بہت ر کنٹرول۔
- گروپ ہاؤسنگ: ایک جیسی عمر یا پیداوار کے مرحلے کے جانوروں کے لیے۔
- فرش: اچھی نکاسی کے ساتھ غیر پھسلنے والا کنکریٹ۔





ہاڑ لگانے کے نظام

- خاردار تاروں کی ہاڑ: اقتصادی لیکن دیکھ بھال کی ضرورت ہے۔
- الیکٹرک ہاڑ: چرنے کو کنٹرول کرنے میں موثر۔
- لکڑی یا لوہے کی پوسٹس: ہاڑ کو طاقت فراہم کریں۔
- لالائیو ہاڑ لگانا: درختوں/جھاڑیوں جیسے پودوں کا استعمال — ماحول دوست۔





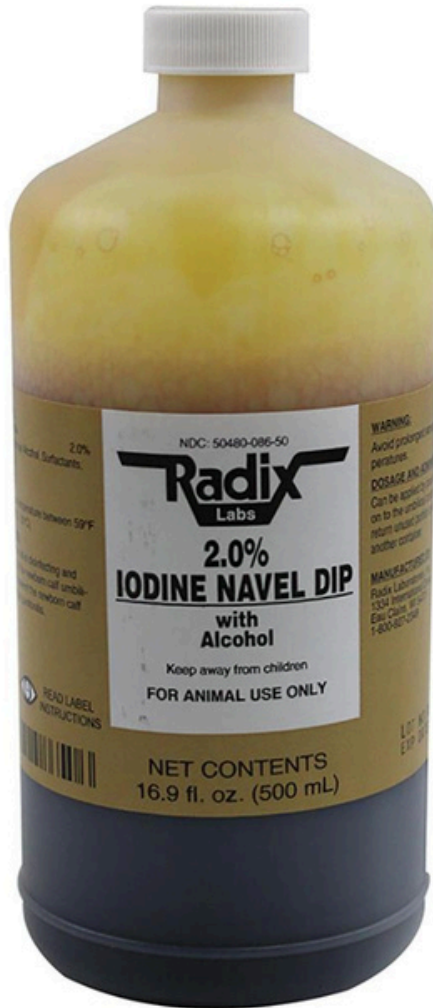


فارم کے معمول کے آپریشنز ۴.

یہ آپریشن مناسب نشوونما، بہبود، اور پیدائش سے ہی جانوروں کی شناخت کو یقینی بناتے ہیں۔

پیدائش کے وقت بچھڑوں کی دیکھ بھال a

- پیدائش کے فوراً بعد اینر ویز کو صاف کریں۔
- سے جسم کو صاف کریں۔
- صاف خشکی پڑے آبیوڈین کے محلول میں ڈبو دیں۔
- پیدائش کے بعد ۳ منٹ کے اندر بچھڑے کو کولسٹرم دودھ پلانے کی اجازت دیں۔





۴

ب کولسٹرم فیڈنگ

- کولسٹرم اینٹی باڈی ز سے بھرپور پہلا دودھ ہے۔
- استثنیٰ کے لیے پیدائش کے پہلے ۲ گھنٹے کے اندر کھانا کھلائیں۔
- رقم: ۲۴ گھنٹے کے اندر جسمانی وزن کا ۱۰%۔
- کھانا کھلانے سے پہلے کولسٹرم کو گرم کریں (ابالیں نہیں)۔



کولسٹرم کی کٹائی اور ذخیرہ کرنا

1. اسے جلد جمع کریں - 6 گھنٹے کے اندر

- گائے کو بچھڑے کے بعد 6 گھنٹے کے اندر دودھ دینا چاہیے۔
- امیونوگلوبولینز کا ارتکاز بچھڑے کے فوراً بعد سب سے زیادہ ہوتا ہے اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس میں کمی واقع ہوتی ہے کیونکہ بچھڑے کے بعد پیدا ہونے والے دودھ میں کمی آتی ہے۔



صفائی کلید ہے!

2.



- اس بات کو یقینی بنائیں کہ دودھ شروع کرنے سے پہلے گائے کے آنچوں کو پہلے سے ڈبو کر خشک کر لیں۔
- اس بات کو یقینی بنائیں کہ دودھ نکالنے کا سامان جمع کرنے سے پہلے صاف ہے۔ اگر ممکن ہو تو، صرف کولسٹرم کی کٹائی کے لیے بالٹیاں مقرر کریں۔ کولسٹرم جمع کرنے سے پہلے اور بعد میں بالٹیوں کو ہمیشہ مضبوطی سے دھانپ کر رکھیں۔

3. فوری طور پر معیار کی جانچ کریں - گول برکس ≤ 21

- مزید پروسیسنگ یا ذخیرہ کرنے سے پہلے کولسٹرم کو ریفریکٹومیٹر کے ساتھ معیار کے لیے ٹیسٹ کیا جانا چاہیے۔
- ریفریکٹومیٹر بالواسطہ طور پر امیونوگلوبولینز کی پیمائش کرتا ہے۔ 21 کے برابر یا اس سے زیادہ کی برکس اقدار کے ساتھ کولسٹرم کا مقصد بنائیں۔
- دوسری کولسٹرم فیڈنگ کے لیے کم برکس ویلیو کے ساتھ کولسٹرم استعمال کریں۔



4. اسے ایک ہی سرونگ میں منجمد کریں۔



کولسٹرم ایک سال تک منجمد ہو سکتا ہے۔

- بیکٹیریا کی افزائش سے بچنے کے لیے جتنی جلدی ممکن ہو کولسٹرم کو منجمد کریں۔
- کولسٹرم کو ذخیرہ کرنے کے لیے سنگل سرونگ کنٹینرز/بیگ استعمال کریں۔ اس سے کولسٹرم کے منجمد ہونے کا وقت کم ہو جائے گا، اور جب جمے ہوئے چینی پڑے ہوں گے تو کولسٹرم کے ایک کوارٹ کے ساتھ گیلن بیگ پتلے ہوں گے اور تیزی سے گل جائیں گے۔
- فریزر کا درجہ حرارت $-5^{\circ}F$ ہونا چاہیے۔ ٹھنڈ سے پاک فریزر بہترین نہیں ہیں۔ منجمد پگھلنے کے چکر کولسٹرم اسٹوریج کی زندگی کو کم کرتے ہیں۔



Dehorning c Disbudding اور

- ڈس ہڈنگ: گرم لوبے یا کاسٹک اسٹکس کا استعمال کرتے ہوئے ۲ ماہ سے کم عمر کے بچھڑوں میں سینگ کی کلیوں کو ہٹانا۔
- **Dehorning**: پرانے جانوروں میں بڑھے ہوئے سینگوں کو dehorning آالات کا استعمال کرتے ہوئے ہٹانا۔
- زخموں کو روکنے کے لیے جگہ کم کرنے اور حفاظت کو بہت ر بنانے کے لیے کیا گیا۔



ڈی اضافی ٹیٹس کو ہٹانا

- ماسٹائٹس کو روکنے اور دودھ دینے میں آسانی کے لیے بیف ر بچھڑوں میں انجام دیا جاتا ہے۔
- جراثیم سے پاک کینچی یا بلیڈ سے کیا گیا۔
- انفیکشن سے بچنے کے لیے زخم کا اینٹی سیپٹک سے علاج کیا جاتا ہے۔



بچھڑوں میں ٹیٹ ہٹانا



شناخت کے طریقے e

- کان ٹیگنگ: سب سے عام طریقہ - منفرد نمبروں کے ساتھ پلاسٹک کے ٹیگ۔
- ٹیٹونگ: اندرونی کان پر مستقل نشان۔
- برانڈنگ: جلد پر گرم یا سرد برانڈنگ (درد کی وجہ سے کم ترجیح دی جاتی ہے)۔
- شناخت ریکارڈ رکھنے، افزائش نسل اور بیماری پر قابو پانے میں مدد کرتی ہے۔





لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

- تعلیمی اکائی ۱.۵: بچھڑے کی رہائش کے تقاضے
 - تعلیمی اکائی ۲.۵: چرانے اور چراگاہ کا انتظام
 - تعلیمی اکائی ۳.۵: رہائش اور باڑ لگانا
 - تعلیمی اکائی ۴.۵: روٹین فارم آپریشنز اور بچھڑے کی دیکھ بھال
-

عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

- عملی اکائی ۱.۵: کھروں کی دیکھ بھال، ویکسینیشن، کیڑے مار دوا
 - کھر تراشنے کی تکنیک سیکھیں۔
 - ویکسینیشن اور جراثیم کش پروٹوکول کامشاہدہ کریں۔
- عملی اکائی ۲.۵: ٹیٹونگ، ڈس بڈنگ، ایئر ٹیگنگ
 - زی ر نگرانی ڈمی یا اصلی بچھڑوں پر مشق کریں۔
 - شناختی نمبروں کو صحیح طریقے سے ریکارڈ کریں۔



۵

ٹرینر نوٹس






- صحت مند جانوروں یا ماٹل ز کا استعمال کرتے ہوئے طریقہ کار کا مظاہرہ کریں۔
- تمام آپریشن ز کے دوران جانوروں کی فلاح و بہبود اور حفظان صحت پر زور دیں۔
- فارم آپریشن کا ریکارڈ رکھیں۔
- ٹیگنگ، ڈس بڈنگ، یا ٹیٹ ہٹانے کے دوران ہمیشہ جراثیم سے پاک سامان استعمال کریں۔
- بیماری کی منتقلی سے بچنے کے لیے بائیو سیکیورٹی پروٹوکول کا مشاہدہ کریں۔

تشخیص کا معیار

--

تشخیص کا طریقہ	کارکردگی کا معیار	قابلیت
مشاہدہ، زبانی کوئز	رہائش کے معیارات کی وضاحت اور مظاہرہ کرتا ہے۔	بچھڑے کی رہائش
گروپ ڈسکشن	چراگاہوں کے نظام کی شناخت اور وضاحت کرتا ہے۔	چرانے کا انتظام
عملی	درست طریقے سے ٹیگنگ، ڈس بڈنگ انجام دیتا ہے۔	روٹین آپریشنز
چیک لسٹ	حفظان صحت اور فللاح و بہبود کے معیارات کی پیروی کرتا ہے۔	جانوروں کی بہبود
تشخیصی پرچہ	فارم کے کاموں کو درست طریقے سے دستاویز کرتا ہے۔	ریکارڈ کیپنگ

✓ خلاصہ:

عام پالنے کا انتظام مویشیوں کی فارمنگ کی بنیاد بناتا ہے۔ مناسب رہائش، بچھڑے کی دیکھ بھال، چراگاہوں کا انتظام، اور معمول کی کارروائیوں سے جانوروں کی پیداواری صلاحیت میں اضافہ، بیماریوں سے بچاؤ اور فللاح و بہبود کو یقینی بنایا جاتا ہے۔ اچھی پالنے = صحت مند جانور + منافع بخش فارم     

♣ ماڈیول ۶: ڈیری پروڈکشن





ماڈیول کے مقاصد

اس ماڈیول کے اختتام تک، سیکھنے والے قابل ہو جائیں گے:

- ڈیری پروڈکشن میں استعمال ہونے والے بنیادی تصورات اور اصطلاحات کو سمجھیں۔
- ڈیری فارمنگ کے نظاموں کی شناخت اور ان میں فرق کریں۔
- صحت بخش دودھ کی پیداوار کے اصولوں کو لاگو کریں۔
- دودھ کی ساخت کا تجزیہ کریں (پروٹین، لیپکٹوز، راہ، وٹامن ز)۔

• اعلیٰ معیار کے دودھ کو یقینی بنانے کے لیے دودھ پلانے کے کمرے میں حفظان صحت کے مناسب طریقے نافذ کریں۔

ڈیری پروڈکشن میں بنیادی تصورات ۱۔

ڈیری پروڈکشن

دودھ کی پیداوار میں دودھ کے جانوروں کا انتظام، دودھ پلانے، اور انسانی استعمال کے لیے دودھ کی پروسیسنگ شامل ہے۔ یہ مویشیوں کی فارمنگ کا ایک اہم حصہ ہے جو دودھ اور دودھ کی مصنوعات جیسے مکھن، پنیر، دہی اور گھی مہیا کرتا ہے۔

ڈیری اصطلاحات میں کلیدی شرائط

مدت	مطلب
دودھ پلانے	وہ مدت جس کے دوران جانور دودھ پیدا کرتا ہے۔
دودھ پینا	تھن سے دودھ نکالنے کا عمل
خشک مدت	دو دودھ پلانے کے درمیان غیر دودھ پلانے والا مرحلہ
کولسٹرم	بچھڑے کے بعد پہلا دودھ، ایتھی باڈی ز سے بھرپور
ماسٹائٹس	تھن کی سوزش
بلک ٹینک	دودھ کو ذخیرہ کرنے اور ٹھنڈا کرنے کے لیے استعمال ہونے والا برتن
ٹیٹ ڈپنگ	انفیکشن سے بچنے کے لیے دودھ پلانے کے بعد حفظان صحت کا اقدام





٥
٢. ڈیری فارمنگ کے نظام

وسائل کی دستیابی، آب و ہوا اور ریوڑ کے سائز کے لحاظ سے ڈیری فارمنگ کے تین عام نظام ہیں:

وسیع نظام a

- جانور کھلی چراگاہوں میں آزادانہ طور پر چرتے ہیں۔
- کم سے کم رہائش اور کھانا کھلانے کے آدان۔
- کم لالکت لیکن دودھ کی پیداوار کم۔
- دیہی یا خانہ بدوش علاقوں کے لیے موزوں ہے۔





ب نیم گہرا نظام

- چرنے اور اسٹال فیڈنگ کا مجموعہ۔
- جانور دن میں چرتے ہیں اور رات کو رکھا جاتا ہے۔
- اعتدال پسند دودھ کی پیداوار اور قابل انتظام اخراجات۔
- ترقی پزی ر ڈیری علاقوں میں عام۔





گہرا نظام C

- صف ر چرانا - جانور ہر وقت اسٹالوں میں رکھے جاتے ہیں۔
- ٹوٹل مکسڈ راشن (ٹی ایم آر) فیڈنگ سسٹم۔
- زیادہ سرمایہ کاری لیکن زیادہ سے زیادہ دودھ کی پیداوار ۔
- کمرشل ڈیری فارمز کے لیے موزوں ہے۔







۴

صحت بخش دودھ کی پیداوار کے اصول ۳.

صحت مند دودھ کی پیداوار یقینی بناتی ہے کہ دودھ صاف، محفوظ اور اعلیٰ معیار کا ہو۔

حفظان صحت کو یقینی بنانے کے اقدامات

1. جانوروں کی حفظان صحت

- صحت مند تھنا اور چھلکے۔
- باقاعدگی سے ویٹرنری چیک اپ۔
- آلودگی سے بچنے کے لیے گھر کو صاف کریں۔

2. دودھ کی صفائی

- دودھ دینے سے پہلے ہاتھ اچھی طرح دھو لیں۔
- صاف کپڑے اور دستانے پہنیں۔

3. اوڈر کی تیاری

- چائے کو صافنیمگرم پانی سے دھو لیں۔
- ڈسپوز ایبل تولیونسے خشک کریں۔
- ماسٹائٹس کا پتہ لگانے کے لیے فارسٹریپ (پہلی چند ندیوں کو ہٹا دیں)۔

4. دودھ دینے کی تکنیک

- پورے ہاتھ سے دودھ دینے والی یا مشین کا استعمال کریں۔
- گائے کو چوٹیادباؤ سے بچیں۔

5. دودھ پلانے کے بعد حفظان صحت

- ٹیٹ کو جراثیمکش کے ساتھ ڈبونا۔
- دودھ کو فوریفیلٹریشن اور ٹھنڈا کرنا۔

6. صاف کرنے کا سامان

- سٹینلیس سٹیل یا فوڈ گریڈ پلاسٹک کا استعمال کریں۔
- ہر استعمال کے بعد دھو کر جراثیم کشی کریں۔







Handy Dairy Supply

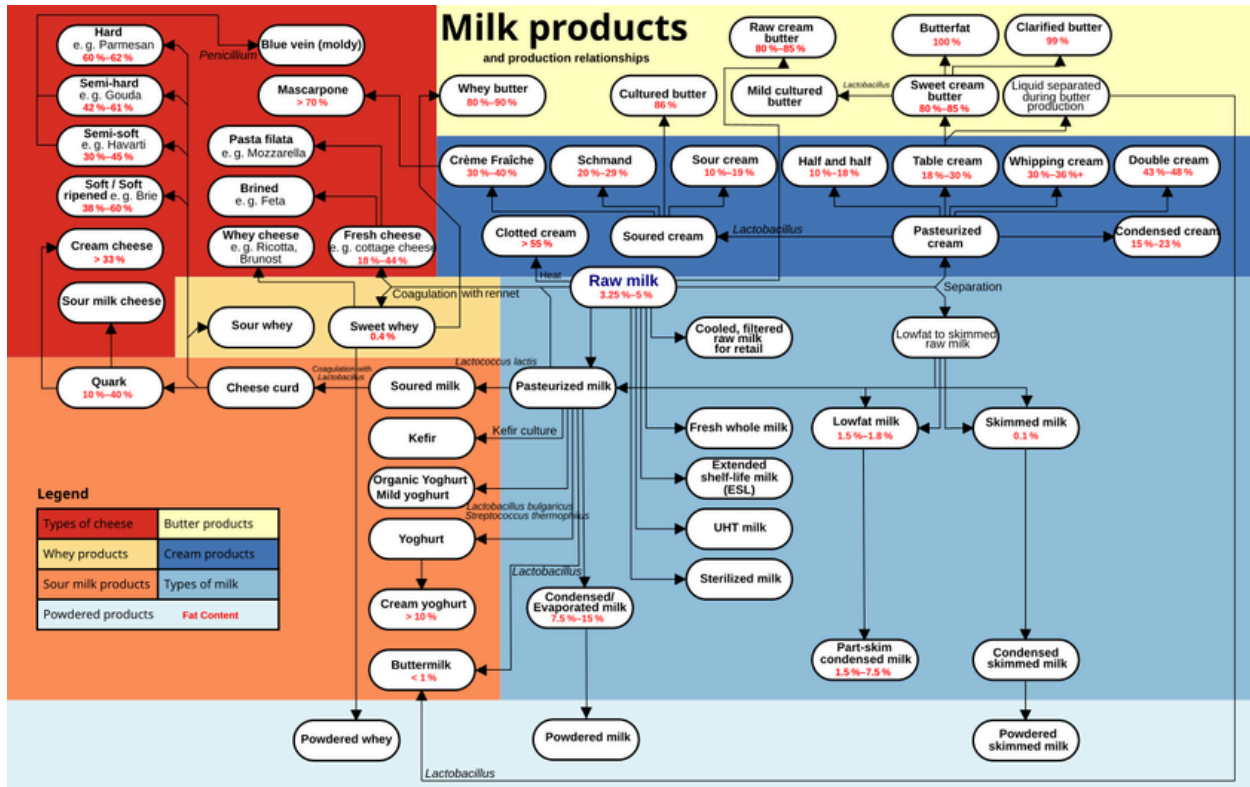
دودھ کی ساخت کا تجزیہ ۴.

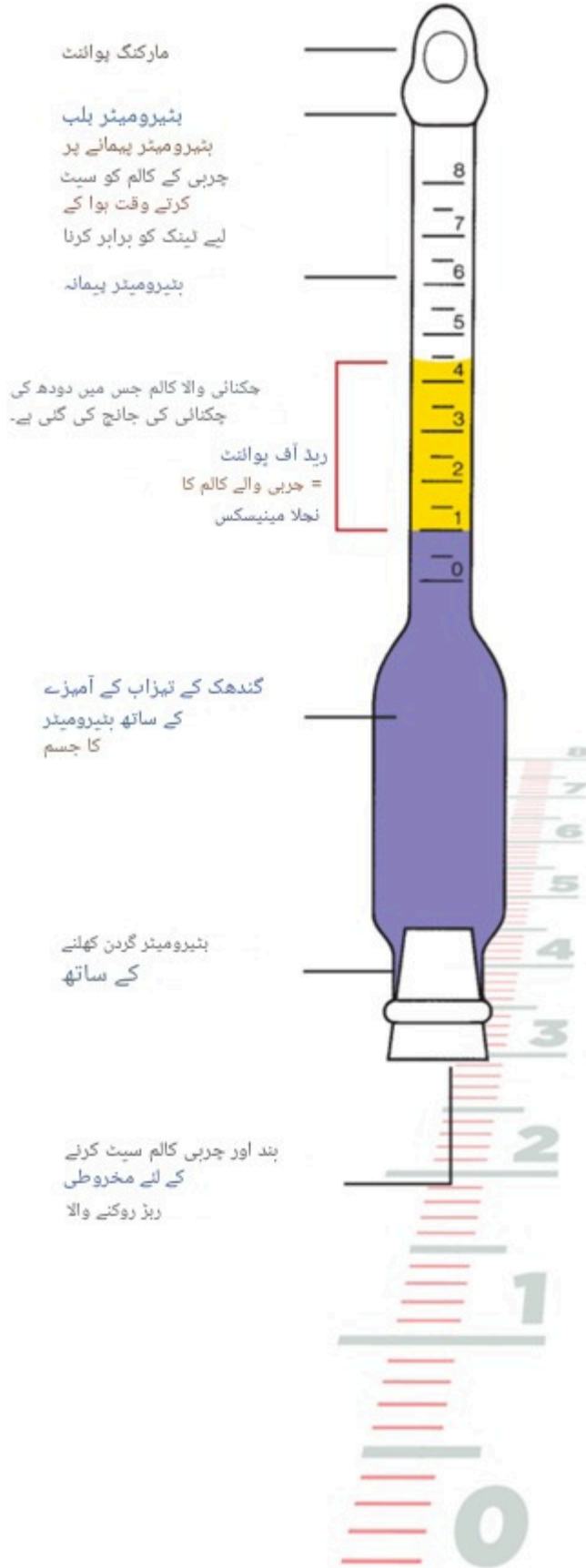
دودھ ایک مکمل غذا ہے، اور اس کی ساخت کا تجزیہ معیار اور غذائیت کو یقینی بناتا ہے۔

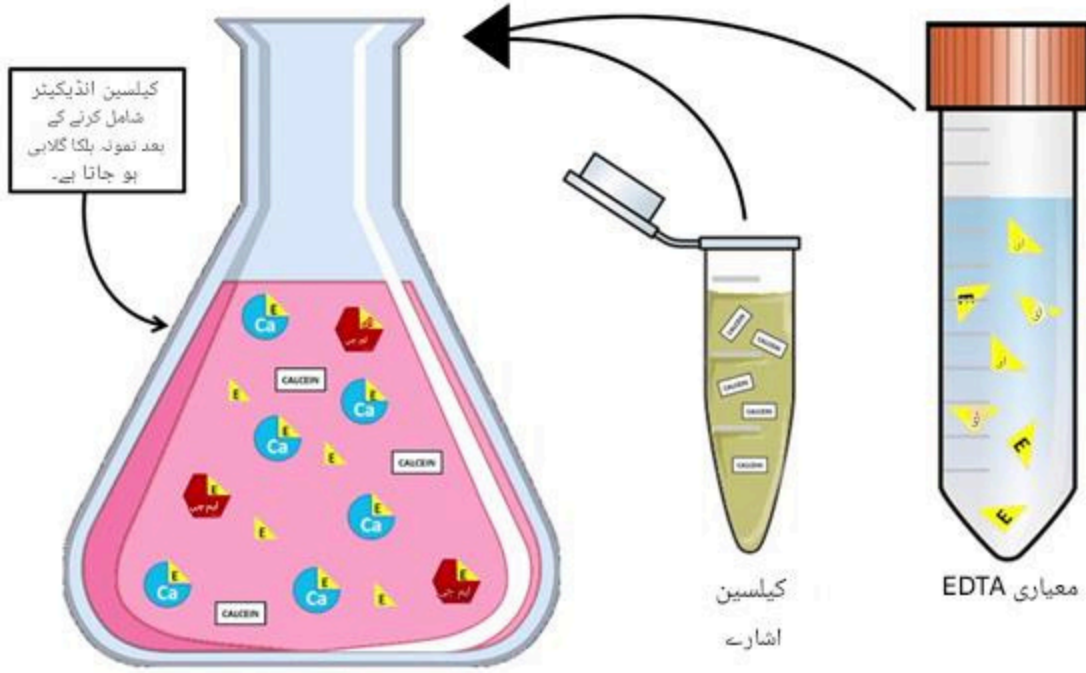
فنکشن	تقریباً گائے کے دودھ میں %	جزو
غذائی اجزاء کے لیے میڈیم	86%88	پانی
توانائی کا ذریعہ	3.5%–4.5	موٹا
نمو اور مرمت	3.2%–3.4	پروٹین
کاربوہائیڈریٹ	4.5%–5.0	لیکٹوز
معدنیات (Ca, P, Mg)	0.7%	راکھ
میٹابولک افعال	مقدار کا پتہ لگائیں۔	وٹامنز

لیبارٹری ٹیسٹ میں شامل ہیں:

- پروٹین کا مواد: Kjeldahl طریقہ سے۔
- لیکٹوز کا تخمینہ: ٹائٹریشن یا ریفریکٹومیٹر کے ذریعے۔
- راکھ کا تعین: نمونے کو ۵۵۰ °C پر جلا کر۔
- وٹامنز: جربر طریقہ سے۔
- بائیو کیمیکل تجزیہ کے ذریعے۔







۵

لرننگ یونٹس (تعلیمی اکائی S)

- تعلیمی اکائی ۱.۶: ڈیری پروڈکشن میں بنیادی تصورات
- تعلیمی اکائی ۲.۶: ڈیری فارمنگ کے نظام
- تعلیمی اکائی ۳.۶: صحت بخش دودھ کی پیداوار کے اصول

عملی اکائیاں (عملی اکائی S)

- عملی اکائی ۱.۶: دودھ کی ساخت کا تعین
 - طلباء چکنائی، پروٹین، لیپکٹوز اور راکھ کے لیے دودھ کے نمونوں کا تجزیہ کرتے ہیں۔
 - نتائج کو درست طریقے سے ریکارڈ کرنے کا طریقہ سیکھیں۔
- عملی اکائی ۲.۶: دودھ پلانے والے کمرے کی حفظان صحت کا مظاہرہ
 - مناسب طریقے سے تھن کی دھلائی اور چائے ڈبونا۔
 - صاف دودھ دینے کے طریقہ کار کا مظاہرہ۔
 - معیار کو برقرار رکھنے کے لیے دودھ کو ٹھنڈا کرنا اور ذخیرہ کرنا۔



ٹرینر نوٹس

- جانوروں کی فللاح و بہبود اور صفائیں ہر مرحلے پر زور دیں۔
- دستی اور مشینی دودھ دینے کا مظاہرہ کریں۔
- اصلی دودھ کی جانچ اور حفظان صحت کے آڈٹ میں طلباء کو شامل کریں۔
- دودھ کے اجزاء کی وضاحت کے لیے بصری امداد (چارٹ، ویڈیو ز) استعمال کریں۔
- صاف دودھ کی پیداوار کی معاشی اہمیت کو اجاگر کریں۔

تشخیص کا معیار

تشخیص کا طریقہ	کارکردگی کا معیار	قابلیت
زبانی کوئی ز/تحریری	کلیدی تصورات کو درست طریقے سے بیان کرتا ہے۔	ڈیری اصطلاحات
گروپ ڈسکشن	سسٹم ز کی شناخت اور موازنہ کرتا ہے۔	کاشتکاری کے نظام
عملی	حفظان صحت کے طریقہ کار کو صحیح طریقے سے ظاہر کرتا ہے۔	حفظان صحت سے متعلق دودھ
لیب کا کام	درست طریقے سے کمپوزیشن ٹیسٹ کرتا ہے۔	دودھ کی جانچ
تشخیصی پرچہ	ٹیسٹ رپورٹس کو صحیح طریقے سے برقرار رکھتا ہے۔	ریکارڈ کیپنگ

✓ ضمیمہ

• لائیبیوسٹاک کی اصطلاحات کی لیکچر دودھ پلانانا، ماسٹائٹس، ٹی ایم آر، وغیرہ)

• سامان کی فہرست

- سٹینلیس سٹیل کیباٹھیاں
- دودھ دینے والی مشینیں۔
- ریفریگٹو میٹر / لییکٹومیٹر
- برش اور جراثیمکش کی صفائی
- دودھ کے فلٹر اور کولر

• تجویز کردہ پڑھنا / حوالہ جات

- ڈیری پروڈکشن ہینڈ بک
- نیشنل ڈیری ڈویلپمنٹ گائیڈ لائنز
- FAO کے تربیتی دستور العمل

• ✓ عملی چیک لسٹ

- دودھ کی حفظان صحت کی چیک لسٹ
- دودھ کی جانچ کے اقدامات
- صفائی کاشیڈول

سیٹ میں 2 باتئیاں شامل ہیں۔



ایئر ٹی سی
لیب ٹیک
کازیوریشن۔

100% پانی 0% دودھ

75% پانی 25% دودھ

50% پانی 50% دودھ

25% پانی 75% دودھ

100% دودھ

0% پانی

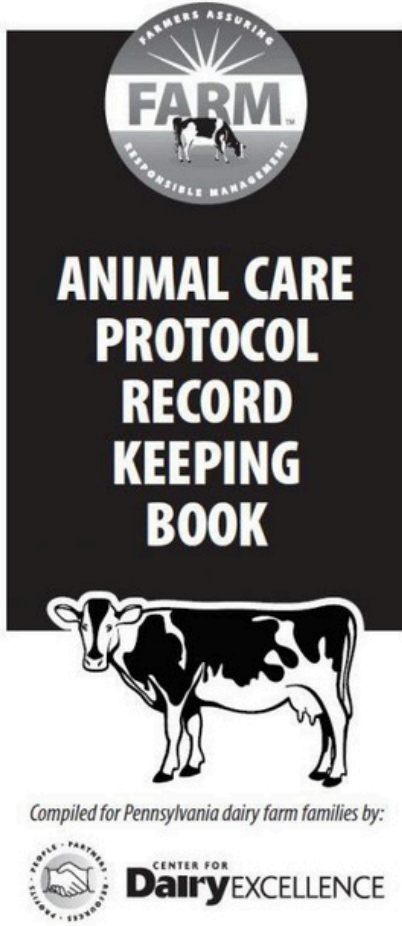
آسانی سے چیک کریں۔

پانی

ملاوٹ

دودھ میں

کھر پر



Veterinarian Review Sign-Off YEAR ___/___/___

FACILITY INFORMATION

Facility Contact
Name _____ Phone _____

Facility Location
Facility Name _____
Address _____
City _____ State _____ Zip _____

VETERINARIAN INFORMATION

Veterinarian
Name _____ Phone _____

Clinic
Name _____
Address _____
City _____ State _____ Zip _____

HERD HEALTH PLAN
Signature _____ Date _____

DRUG TREATMENT RECORDS
Signature _____ Date _____

VETERINARIAN-CLIENT-PATIENT RELATIONSHIP

I hereby certify that a valid Veterinarian-Client-Patient Relationship (VCPR) is established for the above listed owner and will remain in force until canceled by either party.

"Upon execution of this Agreement and the establishment of the VCPR, Producer, on behalf of himself and his present or past legal representatives, predecessors, successors, assigns, agents and heirs, hereby releases and forever discharges Veterinarian from any and all claims, actions, disputes, damages or demands, at law or in equity, that Producer could or may bring in regard to Producer's participation in, or disqualification from the FARM program. Producer expressly waives any right or claim of right to assert here after that any claim in such regard has through ignorance, oversight or error, been omitted from the terms of this Agreement."

"In addition, upon execution of this Agreement and the establishment of the VCPR, FARM, on behalf of itself and its present or past legal representatives, predecessors, successors, assigns, agents and affiliates, hereby releases and forever discharges Veterinarian from any and all claims, actions, disputes, damages or demands, at law or in equity, that FARM could or may bring in regard to Veterinarian's participation in the VCPR, or Producer's participation in, or disqualification from the FARM program."

FARM expressly waives any right or claim of right to assert hereafter that any claim in such regard has through ignorance, oversight or error, been omitted from the terms of this Agreement."

Veterinarian
Signature _____ Date _____

Facility Representative
Signature _____ Date _____

۵

خلاصہ: ✓

ڈیری پروڈکشن ایک سائنسی اور منظم عمل ہے جس میں جانوروں کا انتظام، حفظان صحت کے مطابق دودھ پلانا، اور دودھ کی کوالٹی کنٹرول شامل ہے۔ صاف دودھ مصنوعات کی بہتر شیلف لائف، اعلیٰ مارکیٹ ویلیو اور صارفین کی حفاظت کو یقینی بناتا ہے۔ ایک اچھی طرح سے منظم ڈیری یونٹ فارم کے منافع اور خوراک کی حفاظت میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔

لالائیوسٹاک فارم مینجمنٹ میں انٹرپرائزیشن

لالائیوسٹاک کے شعبے کے اندر انٹرپرائزیشن کا ایک جائزہ فراہم کرتا ہے، جس میں مختلف پہلوؤں کا احاطہ کیا گیا ہے جیسے کہ لالائیوسٹاک انٹرپرائز کی اقسام کاروباری آئیڈیا جنریشن فارم بزنس پلاننگ فنانشنگ کے آپشنز، چیلنجز، اور پانیدار طریقوں بشمول ویسٹ مینجمنٹ ریسورس کی کارکردگی، اور گرین سپلائی چین کی حکمت عملی۔ اس میں عملی اکائیاں اور اسائنمنٹس اور حل تیار کرنے میں مدد ملے۔

بھی شامل ہینٹا کہہ سیکھنے والوں کو حقیقتاً دنیا کے مویشیوں کے کاروبار کے منصوبے

👥 لائیو سٹاک میں انٹرپرائز پریشپ کا تعارف

کاروبار سے مراد ایک منافع بخش اور پائیدار لائیو سٹاک فارمنگ کے کاروبار کو ڈیزائن کرنے، لالنج کرنے اور چلانے کے عمل سے ہے۔ اسمیں مویشیوں کی فارمنگ، ڈیری پروڈکشن، بکری اور بھیڑ فارمنگ، پولٹری کی پیداوار ویلیو ایڈڈ مویشیوں کی مصنوعات جیسے گوشت، دودھ، پنیر، یا چمڑا شامل ہو سکتا ہے۔

لالیو سٹاک کے شعبے میں کاروباری افراد اہم کردار ادا کرتے ہیں:

- فوڈ سیکورٹی
- ملازمت کی تخلیق
- دیہی ترقی
- پائیدار زرعی ترقی

✓ لائیو سٹاک انٹرپرائز پریشپ کی اقسام

سماں فارم انٹرپرائز پریشپ ۱.

چھوٹے پیمانے پر مویشیوں کا فارم شروع کرنا اور اس کا انتظام کرنا، جیسے ڈیری گوٹ فارمنگ، گھر کے پچھواڑے میں پولٹری، یا گائے کے چھوٹے مویشیوں کے کام۔

👉 فوکس: ذریعہ معاش اور مقامی بازار کی فراہمی۔

قابل توسیع لائیو سٹاک اسٹارٹ اپ انٹرپرائز پریشپ ۲.

تجارتی مویشیوں کے فارموں کو ترقی دینے کی صلاحیت کے ساتھ تیار کرنا، جیسے خودکار ڈیری فارمز، برائلر یونٹس، یا گوشت کی پروسیسنگ کے منصوبے۔

👉 فوکس: توسیع، آٹومیشن، اور برانڈنگ۔

بڑے پیمانے پر کارپوریٹ انٹرپرائز پریشپ ۳.

بڑے مربوط مویشیوں کے کاروبار کو

👉 چالانا (مثلاً، بڑے ڈیری پلانٹس، میٹ پروسیسنگ یونٹ)۔

فوکس: بڑے سرمایہ کاری، عمودیانضمام، قومی یا برآمدی منڈیاں۔

سوشل لائیو سٹاک انٹرپرائز پریشپ ۴.

سماجی یا ماحولیاتی چیلنجوں کو حل کرنے پر توجہ مرکوز کرنے والے وینچرز، جیسے:

- نامیاتی مویشیوں کی فارمنگ
- موسمیاتی سمارٹ مویشیوں کی فارمنگ
- کمیونٹی ڈیری کوآپریٹیو



بکری کے شیڈ کا تھری ڈی ڈیزائن





چکن لینر کیچ



یوٹری ویٹنیشن کا سامان



موسمیاتی کنٹرول سسٹم



یوٹری کھاد بنانے کا نظام



مرغی کے نلکے جمع کرنے کا نظام



یوٹری فیلڈنگ سسٹم



یوٹری پینل کا نظام



یوٹری کھاد بنانے کا نظام

لائیو سٹاک فارمنگ میں بزنس آئیڈیا جنریشن

1. مارکیٹ گپس کی شناخت کریں۔

- مقامی بازاروں میں تازہ دودھ یا نامیاتی گوشت کی مانگ
- اعلیٰ معیار کی افزائش کے ذخیرے کی کمی
- ویلیو ایڈڈ ڈیری مصنوعات (مثال کے طور پر، دہی، پنیر، گھی)

2. لیوریج ٹرینڈز

- نامیاتی مویشیوں کی مصنوعات
- مفترینج اور گھاس کھلا لایا گوشت
- ٹیکنالوجی کا انضمام (IoT، خودکار کھانا کھلانا، ریوڑ کی صحت میں AI)

3. ذہن سازی اور اختراع

- فارم مینجمنٹ کے نئے طریقے
- نئی مصنوعات کی لائیو سٹاک جیسے اونٹ کا دودھ، بھیڑ پنی ر وغیرہ۔

4. مسابقتی تجزیہ

○ قریبی کھیتونکا مطالعہ کریں۔

○ قیمتوں، معیار اور خدمات کا تجزیہ کریں۔

5. ذاتی مہارت اور جذبہ

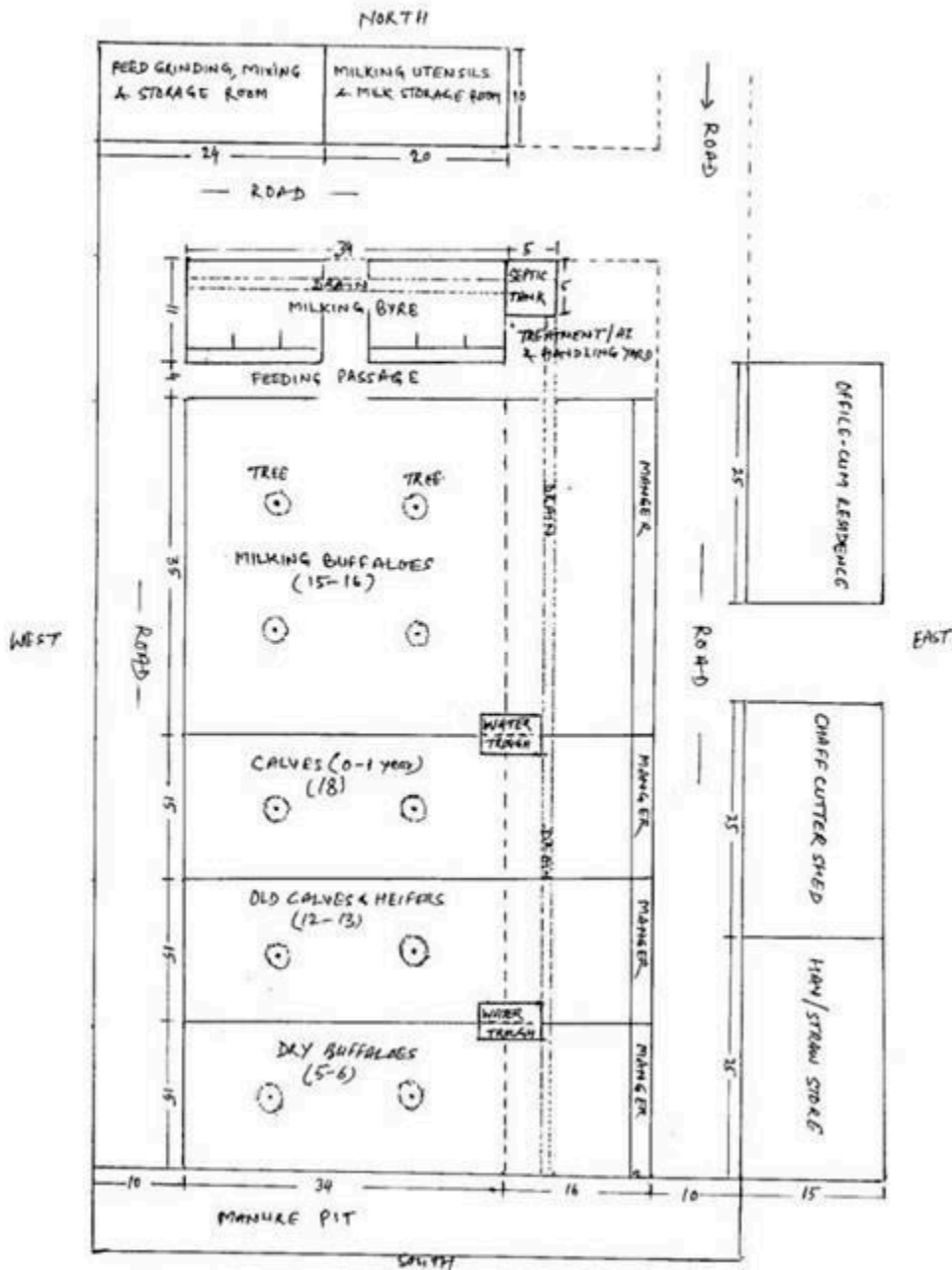
○ مثال: جانورونکی افزائش میں مہارت رکھنے والا شخص افزائش کا مرکز شروع کر سکتا ہے۔

لا لائیو سٹاک فارمز کے لیے کاروبار کی منصوبہ بندی اور حکمت عملی

ایک مضبوط کاروباری منصوبہ پائیداری اور منافع کو یقینی بناتا ہے۔
اجزاء:

- ایگزیکٹو خلاصہ فارم کا تصور اور مقاصد۔
- کمپنی کی تفصیل - مویشیوں کی قسم، فارم کا مقام، مشن، وژن۔
- مارکیٹ کا تجزیہ - مقامی طلب، قیمتوں کے رجحانات، مقابلہ۔
- مصنوعات اور خدمات - دودھ، گوشت، انڈے، افزائش کا ذخیرہ، کھاد۔
- مارکیٹنگ کی حکمت عملی - برانڈنگ، براہ راست فروخت، کوآپریٹو، آن لائن فروغ۔
- مینجمنٹ ٹیم - مالکان، جانوروں کے ڈاکٹر، فارم ورکرز۔
- مالی تخمینہ - سرمائے کے اخراجات، آپریشنل اخراجات، منافع کا تخمینہ۔
- آپریشنل پلان ہاؤسنگ سسٹم، کھانا کھلانا، دودھ پلانے کا نظام الاوقات، فضلہ کا انتظام۔

LAYOUT OF BUILDINGS FOR A 20 BUFFALOES BASED DAIRY UNIT





twelve



۵

💰 لائیو سٹاک کے کاروبار کے لیے فنانسنگ کے اختیارات

- ذاتی بچت - ابتدائی سیٹاپ۔
- بینک لون/مائیکرو فنانس - زمین، مویشیوں، یا بنیادی ڈھانچے کے لیے۔
- سرکاری اسکیمیں / سبسڈیز - ویٹرنری خدمات، قرضے
- سرمایہ کار اور شراکت داری - مشترکہ منصوبے۔
- گرانٹس اور این جی اوز - خاص طور پر خواتین یا نوجوانوں کی زیر قیادت مویشیوں کے کاروبار کے لیے۔
- کراؤٹ فنڈنگ - اختراعی یا پائیدار منصوبوں کے لیے۔

لائیو سٹاک انٹرپرائز پر نیور شپ اور حل میں چینلجز

ممکنہ حل	تفصیل چیلنج
بائیو سیکیورٹی، ویکسینیشن	متعدی بیماریاں جیسے پاؤں اور منہ کی بیماریوں کا پھیلنا
مقامی چارہ، سائیلج کا استعمال	فیڈ لالگت میں اتار چڑھاؤ
برانڈنگ، طاق مارکیٹنگ	بہت سے چھوٹے کسان
کوآپریٹو، مشترکہ نقل و حمل	سڑکیں، کولڈ چین
موسمیاتی سمارٹ فارمنگ، سایہ، انتظام	پانی کا خشک سالی، گرمی کا دباؤ
	موسمیاتی تناؤ

عملی اکائی ۳.۶: لالائیو سٹاک فارمز میں فضلہ کا انتظام اور وسائل کی کارکردگی

کلیدی حکمت عملی:

- کھاد کی کھاد - مویشیوں کی کھاد کو کھاد یا بائیو گیس فیڈ اسٹاک کے طور پر استعمال کریں۔
- فیڈ کی کارکردگی - درست خوراک کے ذریعے فیڈ کے فضلے کو کم کریں۔
- پانی کی ری سائیکلنگ - صفائی کے لیے ری سائیکل شدہ پانی کا استعمال کریں۔
- توانائی کی کارکردگی - شمسی توانائی سے چلنے والے پمپ، لائٹس۔
- چراگاہ کا انتظام - حد سے زیادہ چرائی کو روکیں۔





۵

عملی اکائی ۴.۶ گرین سپلائی چین اور پائیدار خریداری

- مقامی سورسنگ - مقامی طور پر فیڈ اور ان پٹ خریدیں۔
- پائیدار خوراک کی پیداوار - نامیاتی چارے کی کاشت کو فروغ دیں۔
- ماحول دوست پیکیجنگ - دودھ اور گوشت کے لیے دوبارہ قابل استعمال کنٹینرز۔
- گرین سپلائرز کے ساتھ تعاون کریں - فارم کاربن فوٹ پرنٹ کو کم کرنے کے لیے۔

عملی اکائی ۵.۶: گروپ ٹاسک اور اسائنمنٹ

کام:

ایک پائیدار لائوسٹاک بزنس پلان تیار کریں۔

تفویض کے مراحل:

1. تصور کی ترقی: مویشیوں کی قسم کا انتخاب کریں (مثلاً، ڈیری، پولٹری، بکری)۔

2. مارکیٹ ریسرچ: ڈیمانڈ تجزیہ، مقابلہ کی نقشہ سازی۔

3. بزنس پلان کی تخلیق:

○ ایگزیکٹو خلاصہ

○ فارم کی تفصیل

○ مارکیٹ تجزیہ

○ مصنوعات اور خدمات (پائیدار طرز عمل)


○ مارکیٹنگ اور فروخت کی حکمت عملی

○ مینجمنٹ ٹیم

○ مالی تخمینہ

○ آپریشن پلان

4. پیشکش: منصوبہ کو بین الاقوامی اسٹاکس میں پیش کریں۔

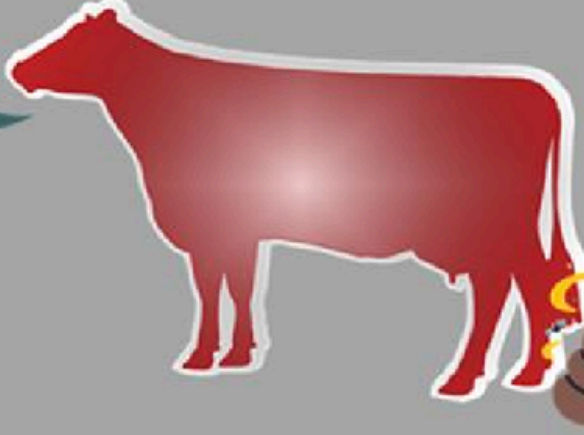
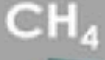
لائیو سٹاک فارم مینجمنٹ میں ماحولیاتی مسائل 

اہم ماحولیاتی خطرات:

- فضائی آلودگی: مویشیوں سے میتھین کا اخراج۔
- پانی کی آلودگی: کھیتوں سے بہاؤ۔
- مٹی کا انحطاط: حد سے زیادہ چرانا، غذائیت کا عدم توازن۔
- جنگلات کی کٹائی: چراگاہیں فیڈ فصل کی پیداوار کے لیے۔
- حیاتیاتی تنوع کا نقصان: رہائش گاہ کی تباہی۔

رمینٹ اخراج

(میتھین)



(میتھین)



(نائٹروس آکسائیڈ)



(کاربن ڈائی آکسائیڈ)



ماخذ: ایکسٹینشن یونیورسٹی آف میسوری، ایگریکلچر اینڈ گرین ہاؤس ایمنٹس





۵

۲ لالائیو سٹاک میں تحفظ اور پائیداری

- فضلہ کو کم کریں: موثر کھانا کھلانا، کھاد کی ری سائیکلنگ۔
- پائیدار چرائی: گھومنے والے چرنے کے نظام۔
- پانی اور توانائی کا تحفظ: چارہ، شمسی توانائی کے لیے ڈرپ اریگیشن۔
- پائیدار سورسنگ: مقامی اور نامیاتی فیڈ۔
- جانوروں کی بہبود: اخلاقی سلوک اور زندگی کے اچھے حالات۔

موسمیاتی تبدیلی اور لالائیو سٹاک پر اس کے اثرات

- گرمی کا دباؤ دودھ کی پیداوار اور زرخیزی کو متاثر کرتا ہے۔
- خشک سالی چارے کی پیداوار کو متاثر کرتی ہے۔
- بدلتی ہوئی آب و ہوا کے ساتھ بیماریوں کے پیٹرن بدل جاتے ہیں۔
- سیلاب سے چراگاہوں کی زمینیں متاثر ہوتی ہیں۔
- ✓ موافقت پذیری کے اقدامات: سایہ، پانی کی کٹائی، آب و ہوا کے لیے لچکدار نسلیں، بہتر رہائش۔

کسان ماحولیاتی تحفظ میں کس طرح حصہ ڈال سکتے ہیں۔

- کھلی ڈمپنگ کی بجائے کھاد اور دوبارہ استعمال کریں۔
- موثر صفائی کے نظام کے ساتھ پانی کے استعمال کو کم کریں۔
- شمسی توانائی اور بائیو گیس پر جائیں۔
- ماخذ مقامی، ماحول دوست آدانوں۔
- کارکنوں کو ماحولیاتی طریقوں میں تربیت دیں۔
- کاربن کریڈٹ پروگراموں اور پائیداری کے سرٹیفیکیشنز میں حصہ لیں۔

ضمیمہ

- لائوسٹاک کی شرائط کی لغت
- فارم ریکارڈ ٹیمپلیٹس (کھانا پلانا، دودھ پلانا، افزائش نسل)
- فارم کے آلات کی فہرست
- تجویز کردہ پڑھنا / حوالہ جات
- پائیداری کی چیک لسٹ

نتیجہ:

لائوسٹاکفارمنگ میں کاروبار صرف منافع کے بارے میں نہیں ہے، بلکہ پائیدار، موثر اور ماحول دوست کاشتکاری کے نظام کی تعمیر کے بارے میں ہے۔ مناسب کاروباری منصوبہ بندی، اختراعات، اور سب سے زیادہ طریقوں کے ساتھ، مویشیوں کے فارم دیہی ترقی اور خوراک کی حفاظت میں اہم کردار ادا کر سکتے ہیں۔

ٹرینر کی اہلیت کی سطح ۷۔

مقصد / اہمیت	قابلیت / سرٹیفیکیشن	ٹرینر کے لیے کم از کم لازمی
لائوسٹاک مینجمنٹ کی مہارتوں کی بنیاد ی باتیں فراہم کرتا ہے، اور تربیتی مشغولیت کے لیے ضروری نظریات کی سمجھ بوجھ فراہم کرتا ہے۔	• ڈپلومہ ان ویٹرنری سائنس (DVS) تین سال اور یا ڈپلومہ ان لائوسٹاک سائنس (DLS) میٹرک کے تین سال بعد۔ مزید برآں، امیدواروں سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ کلینکس،	

	<p>فارموں، یا تحقیقی سہولیات میں انٹرنشپ یا بینڈ آن ٹریننگ کے ذریعے عملی تجربہ حاصل کریں، جس سے جانوروں کی مختلف اقسام اور طبی معاملات کی نمائش کو یقینی بنایا جائے۔</p>	
<p>ترجیح دی گئی۔</p>	<ul style="list-style-type: none"> متعلقہ شعبے میں 16 سال پ ر محیط ایک جامع تعلیم کی ضرورت ہے۔ امیدواروں کے پاس یا تو ڈاکٹر ر آف ویٹرنری میڈیسن (DVM) یا پاکی اسٹین ویٹرنری میڈیکل کونسل (PVMC) کی طرف سے تسلیم شدہ یونیورسٹی یا انسٹی ٹیوٹ سے حیوانات میں بیچل ر آف سائنس (آنر ز) ہونا ضروری ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> لالائیو سٹاک مینجمنٹ سکل کی بنیادی باتوں کی فراہمی کے ساتھ ساتھ روٹین فارم آپریشن۔ انہیں مضبوط مواصلاتی مہارت کا بھی مظاہرہ کرنا چاہیے، کیونکہ پالتو جانوروں کے مالکان، ساتھیوں اور دیگر ر پیشہ و ر افراد کے ساتھ موٹ ر تعامل معیاری ویٹرنری کیئر ر فراہم کرنے میں بہت ضروری ہے۔ آخ ر میں، امیدواروں کو جانوروں کی صحت اور صحت عامہ کی اہمیت دونوں سے خطاب کرتے ہوئے، ویٹرنری میڈیسن کے بارے میں اپنے نقطہ نظر میں اخلاقی طریقوں سے وابستگی کا مظاہرہ کرنا چاہیے۔

قابل استعمال ۸.

زمرہ	اشیاء
استعمال کی اشیاء	<ul style="list-style-type: none"> - تیزاب) H2SO4 Lit /صرف نمونہ (مقدار) 500 ML - - امائل الکحل لیلٹ ہر صرف نمونہ 500 (ایم ایل)۔ - وائٹ واش CaCO3 Kg 1000Kg - - ایچ سی ایل ای ک لیٹ ر - ڈسٹل واٹ ر 10 لیٹ ر

	<p>- دودھ میں چکنائی کے تعین کے لیے مقدار میں 10ml Butyrometer</p> <p>- پیپٹ 5 مل لیٹر، 10 ملی لیٹر</p> <p>- پی ایچ کے لیے بریٹ</p> <p>- بیکر 10 ملی لیٹر، 50 ملی لیٹر اور 100 ملی لیٹر دودھ</p> <p>- مخروطی فلاسک 50ml ایک اور مخروطی فلاسک 100ml ایک</p> <p>- بریٹ کا مطلب پی ایچ ڈی ہے۔</p> <p>- برش 4 -</p> <p>- ہر قسم کی ویکسین اور ادویات؛ جراثیم کش صابن؛</p> <p>- دستانے حمل کی تشخیص کے لیے پلاسٹک کے دستانے؛ جراحی کے دستانے؛</p>
غیر استعمال کی اشیاء	<p>- مٹی میڈیا،</p> <p>- سکرین،</p> <p>- وائٹ بورڈ،</p> <p>- مارکر</p> <p>- نوٹ بک/قلم،</p> <p>- پاور ساکٹ</p> <p>- وائی فائی کنیکٹوٹی،</p> <p>- صاف کرنے والا</p> <p>- وائٹ بورڈ مارکر،</p> <p>- پنسل،</p> <p>- ساکن،</p> <p>- 80 گرام A4 ایک رام، 80 گرام قانونی ایک رام کاغذ</p> <p>- سفید بورڈ</p> <p>- تھرمامیٹر</p>

اس کورس کی تکمیل کے بعد ڈٹرنی اس طرح کام کر سکتا ہے:

• خود روزگار (لائو سٹاک فارم کا قیام)

• پرائیویٹ لائو سٹاک فارم

• لائو سٹاک انٹریپرائیو ر

• لائو سٹاک اسسٹنٹ

• لائو سٹاک سپروائزر

• لائو سٹاک مینیجر (مستقبل میں)

تجویز کردہ کتابیں اور دیگر متعلقہ وسائل

• ایس اقبال شاہ، ایلینا بشی ر رابن بیتل، نیشنل بک فاؤنڈیشن کے ذریعہ جانوروں کی دیکھ بھال

• ٹیکسٹ بک آف لائو سٹاک مینجمنٹ (اردو) (پروفیسر ڈاکٹر ایم عبداللہ اللہ اللہ) شاعری یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز، لالہ ر

• اردو میں مصنوعی حمل کے طریقے از ڈاکٹر ہمایوں خان

• ڈیری فارم از ڈاکٹر محمد آفتاب خان

• لائو سٹاک مینجمنٹ کی ٹیکسٹ بک بذریعہ پروفیسر ڈاکٹر ایم عبداللہ اللہ اللہ کلینیکل میڈیسن بذریعہ ہ پروفیسر۔ ڈاکٹر ایم سرو ر خان جانوروں کی افزائش اور جینیات بذریعہ پروفیسر۔ ڈاکٹر خالد جاوید

• فارمی جانوروں کا تولیدی نظام اور اردو میں مصنوعی حمل از ڈاکٹر۔ محمد آفتاب فری لانسنگ کیا ہے اور آپ آن لائن پیسہ کیسے کما سکتے ہیں

• BBCURDU - ۹zCJN۳Ff۰kA=https://www.youtube.com/watch?v

• کام کی جگہ پر اچھے اخلاق کا کیا کردار ہے؟ قاسم علی شاہ کی طرف سے | اردو میں
https://www.youtube.com/watch?v=QifXn۷yKIIQ

• جدید زرعی ٹیکنالوجی۔
فیڈ ۲۰۲۰ - ۲۰۲۱ | اردو میں
https://www.youtube.com/watch?v=hF-hyW

• مرچ کی کاشت کی کامیابی کی کہانی | لائو سٹاک مینیجر
https://www.youtube.com/watch?v=iET I۹FY۱۷AA

• Syngenta Pakistan whitefly
| لائو سٹاک مینیجر
https://www.youtube.com/watch?v=RfncfR۵

• کروڑ پتی میں ناکامی - آن لائن پیسہ کیسے کمایا جائے | Fiverr سپر ہیرو عالیان کی کامیابی کی کہانی
https://www.youtube.com/watch?v=d۱hocXWSpus

• KP-RETP جزو ۲: کلاس روم - SECAP تشخیصی چیک لسٹ

مقصد:

اس بات کو یقینی بنانا کہ KP-RETP کے تحت کلا لاس روم پر مبنی ہن ر اور انٹر پرائیور شپ کی تربیت سماجی، ماحولیاتی، اور موسمیاتی تشخیص کے طریقہ کار (SECAR) کے مطابق ماحول کے لحاظ سے محفوظ، سماجی طور پر شامل، اور آب و ہوا سے لچکدار انداز میں منعقد کی جائے۔

تشخیص کنندہ:

ٹریننگ سینٹر / مقام:

ٹرینر:

تاریخ:

زمرہ	تشخیصی پوائنٹس	حیثیت		ریمارکس/سفرارش
		جی ہاں	NO	
سماجی تحفظات	کیا تربیت شامل ہے (خواتین، نوجوانوں اور کمزور گروہوں کے لیے مساوی رسائی)؟			
	کیا کلا لاس روم کا ماحول تمام شرکاء کے لیے حفاظت اور وقار کو یقینی بناتا ہے (کوئی ہراساں نہیں، امتیازی سلوک یا چائلڈ لیبر)؟			
	کیا صنفی تحفظات مثالوں، مباحثوں اور مواد میں ضم ہوتے ہیں؟			
	کیا شکایت کے ازالے کا طریقہ کار (GRM) عمل، متعلقہ رابطہ نمبر کے ساتھ، کلا لاس روم میں واضح طور پر دکھایا گیا ہے؟			
	کیا سہولیات اور سرگرمیاں خصوصی طور پر معذور (معذور افراد) کے لیے قابل رسائی اور جامع ہیں؟			
ماحولیاتی تحفظات	کیا کلا لاس روم صاف، ہوادار، اور آلودگی یا خطرناک مواد سے پاک ہے؟			
	کیا کچرے کا مناسب انتظام ہے (کوڑا نہیں ڈالنا)؟			
	کیا پریکٹیکل سیشنز میں استعمال ہونے والے مواد ماحولیاتی طور پر محفوظ ہیں (غی زہریلے پیئٹس، کچرے کو محفوظ طریقے سے تھکانے کا)؟			
	کیا بتیاں، پنکھے اور سامان استعمال میں نہ ہونے پر بند کر دیا جاتا ہے (توانائی کا تحفظ)؟			
موسمیاتی لچک	کیا ٹرینی اس بات پر مبنی ہیں کہ ان کی مہارتیں آب و ہوا کے موافق طریقوں (مثلاً لا			

	قابل تجدید توانائی، موٹ ر پیداوار، ری سائیکلنگ) کے ساتھ کس طرح جوڑتی ہیں؟			
	کیا ٹرینرز تدریسی مواد میں آب و ہوا کی سمارٹ مثالوں کو ضم کر رہے ہیں؟			
	کیا صحت اور حفاظت کے بنیادی اقدامات دستیاب ہیں (فرسٹ ایڈ کٹ، محفوظ اخراج، آگ کی حفاظت)؟			
	کیا ٹرینرز حفاظتی پوشاک استعمال کر رہا ہے یا محفوظ آلے کے استعمال کا مظاہرہ کر رہا ہے (جہاں متعلقہ ہے)؟			
ادارہ جاتی پہلو	کیا SECAP آگاہی ٹرینیوں کے ساتھ شیئر کی جاتی ہے (مختص ر بریفنگ، پوسٹرز، یا مثالوں کے ذریعے)؟			
	کیا تربیت حاصل کرنے والوں کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ غی ر محفوظ، غی ر منصفانہ، یا ماحولیاتی طور پ ر نقصان دہ طریقوں کی اطلاع دیں؟			
مجموعی تعویل	مجموعی طور پ ر SECAP تعویل کا مشاہدہ کیا گیا۔	<input type="checkbox"/> اعلیٰ <input type="checkbox"/> درمیانہ <input type="checkbox"/> کم		

مجموعی طور پ ر ریمارکس / سفارشات

نام	عہدہ	دستخط	تاریخ

