









Agricultural Innovation Program (AIP) for Pakistan

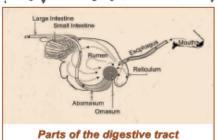
AIP-Livestock: Fact Sheet no: 01

جكالى كرتے والے جانورش خوراك كامنم مونا

ظام انهظام:

گائے کا تعلق جا نوروں کے اس گروہ سے ہے جو جگالی کرتے ہیں۔ ان جانوروں کا معدہ چار مختلف حصوں پرمشمتل ہوتا ہے جو چارے سے غذائی اجزاء حاصل کرنے میں استعال ہوتے ہیں ان جانوروں کا معدہ مندرجہ ذیل جارحصوں پرمشمتل ہوتا ہے۔

چوتھا معدو (Abomasum) ہی اصل معدو کے طور برعمل کرتا ہے



اور اس کا موازنہ جگالی نہ کرنے والے جانوروں کے معدے سے کیا جا سکتا ہے۔ معدے کے باتی تین صے معدے کا پہلا صدینا تے ہیں جو چا معدے کا پہلا صدینا تے ہیں۔ چو تھے معدے (A bomasum) سے پہلے آتے ہیں۔ چو تھے معدے اس کی ساخت تھیلی نما ہوتی ہے جس کے ریشوں کی ترتیب شہد کی کھی کے چھتے جیسی ہوتی ہے۔ بڑے اور دوسرے معدے کے درمیان ایک چھوٹی جھلی ہوتی ہے لین حقیقت میں معدے کے درمیان ایک چھوٹی جھلی ہوتی ہے لین حقیقت میں ہے دونوں صول سے دونوں حصول کے دومنیو۔ یہی کھی الگ الگ نہیں ہیں۔ اجتماعی طور پر ان دونوں حصول کے دومنیو۔ یہی کھی ہوتی ہے ہیں۔

اس مے کی ساخت گول (گیند نما) ہے جس میں ساختوں کی تہیں کتاب کے اوراق / صفحات کی طرح ہوتی ہیں۔ اس مے میں خوراک سے پانی اور دوسرے اجزاء جذب ہوتے ہیں۔ (4) عقام عدد

جگالی کرنے والے جانوروں کے معدو میں یہ بی اصل معدو
کے طور پر کام کرتا ہے۔جس میں غدودی تہد ہوتی ہے یہ حصہ
خوراک کو توڑنے کیلئے نمک کا جیزاب اورغذائی خامرے
خارج کرتا ہے۔اس کا موزانہ جگالی نہ کرنے والے جانوروں
کے معدے سے کیاجاتا ہے۔

گوئی آئٹ (Small Intestine):

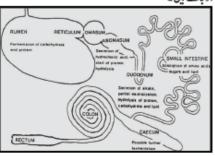
چپوٹی آنت کی لمبائی تقریبا 40 میٹر اور یہ تین حصول ڈایوڈینم(Duodenum) (چپوٹی آنت کا پہلاحصہ) جپونم (Jejunum) اورالیئم(ileum) پرشتمل ہوتی ہے۔ سے (Gall Bladder) اورالیلے (Pancreas)

سے خارج ہونے والی رطوبتیں چھوٹی آنت میں باضے کے عمل کوتیز کرتی ہیں۔

چیوٹی آنت میں باضے کا عمل تقریباً تعمل ہو جاتاہے۔اس کی اندرونی سطح پرموجودولائی (انگلی نما ساخت) سادہ غذائی اجزا کو جذب کرے نظام دوران خون اور نظام احسابی میں شامل کر دیتا ہے۔

سيكم (Caecum): (باي آنت كا ابتدائي صر)

سیکم چھوٹی اور بڑی آنت کے درمیان کے بڑے تھے پر مشتل ہے۔ یہاں پہلے سے غیر ہشم شدہ غذائی ریشے ہشم ہوجاتے ہیں۔



لاكاآنت(Large Intestine)

یہ نظام انہظام کے بڑے جصے پر مشتل ہے اور اس کا بنیادی
کام پائی کا انجذب ہے اور غیر بھٹم شدہ خوراک کا اخراج ہوتا ہے۔
ماشکا علی:

خورد بني جاندار:

باضع کے عمل کا آغاز یہ خوروینی جاندار کرتے ہیں۔ نشاستہ دار غذاؤں کو (مثلاً چینی،نشاستہ بیلولوز) کو غیر مشکل فینی ایسٹرز (VFAs) میں تبدیل کرتے ہیں۔

اس مواد کی اشاعت اداره ریاست بائے متحدہ امریکہ بین الاقوامی ترقی (USAID) کے ذریعے امریکی عوام کے تعاون مے مکن بنائی گئی ہے، تاہم اس کے مندر جات کی ذمددار اعزیقش میز اینڈ دیٹ امپر دومنٹ سنٹر (CIMMYT) اوراس کے پارٹرز ہیں۔ ضروری نہیں کہ بیہ USAID یاامریکی حکومت کے خیالات کی مکاسی کرتے ہیں۔



لحمات کو ناصرف امائو ایسٹر بلکہ امونا،کارین ڈائی آکسائٹر اورغیر متحکم فیٹی ایسڈ میں تبدیل کرتے ہیں۔

> به نے امائوایسڈ (بھول لازمی اور غیر لازمی)بناتے ہیں اور اینی تعداد برها کرزیاده لحمیات کی فراہمی یقینی بناتے ہیں۔ ان خورد بنی جانداروں کے اجسام میں لحمیات ہوتے ہیں ان جانداروں کی تعداد میں اضافے سے ذیادہ کھیات بنتی جیں۔ان کھیات میں دونوں طرح کے (لازمی اورغیرلازمی) امائنو ایسٹر جاندار کو ملتے ہیں۔

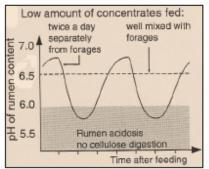
> خورد بنی جاندار کی گروپ کے وٹامن بھی بناتے ہیں جکو جگالی كرنے والے جانور اپني غذائي ضروريات يوري كرنے كے ليے جذب اوراستعال كرتے ہيں آساني سے ذياوه ريشه وار غذائين بضم بوكر غير معتمكم فيثي ايسدر مين تبديل بوجاتي بير-جس کو حانور بعد میں توانائی کے ذریعہ کےطور پراستعال کرتے ہیں اور چکنائی بناتے ہیں۔

لازمی مائنوایسٹر(بالحسات جوچو تتصمعدہ میں ٹوٹ کر مائنوايسڈ ميں تبديل ہوتى ہيں) غيرلحسياتی نائٹروجني ذرائع مثلًا پور بااوردوسری کھیات جن میں لا زمی امائنوایسڈنہیں ہوتے کی مروسے بنتے ہیں۔

غير لحماتي نائثروجني وسائل (جي يوريااورغيرلازم امائنوايسڈوالي ورائع) کی مدد سے لازمی امائنوایسٹرزینتے ہیں۔

یہ لازمی امائنوالسڈزجم کے اندر بروٹین (لحمیات) بنانے اور توانائی کے حصول کے ذریعے کے طور پر استعال ہوتے ہیں۔ کھانے اورسیلولوز کے ہاضم میں کی کو روکنے کے لیے بردا معدہ، کی لیان فی فریادہ دریک جوے نیے نبیس دئن جاہے۔

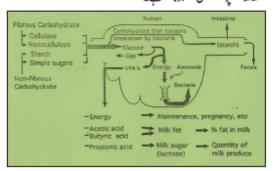
مقید غذا(Concentrate) ذیادہ مقدار میں کھلانے ہے اس مئلہ کے پیدا ہونے کے امکانات بڑھ حاتے ہیں۔ مقید غذا کے کم استعال کرنے سے اس مسئلے کی شدت کم ہو جاتی ہے۔



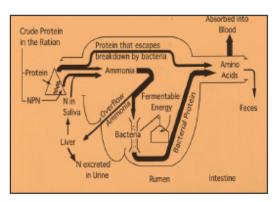
Rumen microbes synthesize vitamins of the B complex, vitamin C and K

الواتاتي كصول كاعل:

جگالی کرنے والے جانورا بنی توانائی کی ضرورت کا 70 فیصد بڑے معدہ میں پیدا ہوتے والے غیر متھکم فیٹی ایسڈز سے حاصل كرن إلى غير متحكم فيثى السدد مين بدا بون وال تيزاب كا تقريباً 95 فيصد بوت بين عام طور ير 65 فيصد الملك السدُّ، 20 فيصد يروياع كالسدُّ اور 15 فيصد بيوناترك الیڈ یر مشمل ہوتا ہے۔



ریشے دالی نشاسته دارغذا (ریشه دارشکریات) 🚤 ذیاده ایسٹیٹ 🚤 دوده میں ذیادہ پیکنائی اور دودھ کی کم پیداوار فيرريشے والى / كم ريشے والى شكريات 🚤 ذياد وغير مشحكم فيني ايسڈرز ـــ زباده دوده (زباده گلو کوز) ادر کم دوده کی سیمنانی۔



لحمات كي صول كاثمل:

خوراک میں موجود لحسات کی تو ڑپھوڑ کا عمل ذیاد ہ تر بڑا معدہ میں ہوتا ہے۔ غیر لحساتی نائٹروجن (بوریا) امونیامیں تبدیل ہوکر بیٹیر یا کی مدوسے خورد بنی کھمات بناتی ہے۔

اس عمل کے لیے آسانی ہے حاصل ہونے والے نشاستہ (جیسا کہ یوریا،شیرہ بلاک کے اندر شیرہ) کی ضرروت ہوتی ہے، بہ خور د بنی کھمات چھوٹی آنت کے اندر بھٹم ہوکرجسم کا حصہ بن حاتی ہیں۔