











Agricultural Innovation Program (AIP) for Pakistan

AIP-Livestock: Fact Sheet no: 12 (April, 2015)

دودهدين والى گائيون اور جينسون كيلئے ياني

یانی کی اہمیت

لائيوساك كے جسم كا 60 سے 70 فيصد حسّه ياني ہوتا ہے۔ یانی مندرجہ ذیل افعال کیلئے ضروری ہے۔

🖈 جسم کی رطوبتوں کو قائم رکھنے اور فولا د کا توازن برقر ارر کھنے کیلئے 🛠 خوراک کے اجزاء کے ہضمے ، جذب کرنے اور کیمیائی تبدیلی کیلئے ☆ فاضل مادوں اور اضافی گرمی کےجسم کے اخراج کیلئے 🖈 مادہ جانور کے رحم میں مائع محلول کی فراہمی 🖈 خوراک کے اجزاءکو بافتوں تک لے کے جانااور لے کرآنا

گائے اپنی یانی کی ضرورت یینے سے ،خوراک سے اورخوراک میں موجود اجزاء کی تكسيدسے بيدا ہونے والے پانی سے بوراكرتی ہے۔ پانی تھوك، بيشاب،فضلے ، دودھ، پینے ۔ نظام تنف اور جلد ہے عمل تبخیر کے ذریعے باہر نکاتا ہے۔ پانی کے اخراج کا انحصار ، جانور کی سرگرمی ، ہوا کے درجہ حرارت ، نمی ، سانس کی زیادہ رفتار _ پانی پینے کی مقدار ،خوراک کے استعال ، دودھ کی پیداوار اورکی دوسرے اسباب

يانى پينااورأسكى ضرورت

دوده دينے والي گائيول كيلئے: دوده دينے والي گائيول كي پاني كي ضرورت كا80 تا 90 فیصد، پانی پینے سے پورا ہوتا ہے، گائیکے پانی پینے کی مقدار کا انحصار مندرجہ ذیل باتوں پرہے۔

٥ جسمانی حجم اور دوده کی پیداوار

o خشک مادہ (خوراک) کی استعال ہونے والی مقدار

٥ درجه حرارت اور ماحول میں پائی جانے والی نمی

٥ پانی کی کوالٹی، درجہ حرارت اور دستیابی

خوراک میں موجودنمی کی مقدار:

گری کے اوقات میں پانی خاص اہمیت کا حامل ہے۔ پانی کی ظاہری خصوصیات گرمی کوجسم سے ماحول میں اخراج کیلئے اہم ہیں۔سردیوں کےموسم میں جسمانی حرارت کو محفوظ کرنے کیلئے پانی جسم سے حرارت کے اخراج کوروکتا ہے۔

خشك گايئوں ميں:

خشک گائیوں میں آزادانہ یانی کی دستیابی میں مندرجہ ذیل عوامل اہمیت کے حامل

- o خوراک میں خشک مادے کی مقدار
 - 0 خشك ماده كااستعال
 - o خوراك مين لحميات كي مقدار

بچھڑ ہے اور جوان گائیاں:

بچھڑے چھوٹی عمر میں پانی دودھ یا دودھ کے متبادل ذریعے سے حاصل کرتے ہیں۔ کی جائزوں سے پیتہ چلتا ہے کہ وہ پچھڑے جن کواضافی یا ٹی ثقیل خوراک کے علاوہ مہیا کیا جائے تو وہ جلدوزن بڑھاتے ہیں اورخشک خوراک جلداستعمال کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں بہ نسبتاً اُن بچھڑوں کے جوصرف مائع خوراک پر یلتے ہیں۔لہذا پیسفارش کی جاتی ہے کہ چھڑوں کی نشو ونما بڑھانے اور زیادہ خشک مادے والی خوراک استعال کرنے پریانی مہیا کرنا جاہئے۔

تمام جانوروں کو ہروقت صاف تازہ پینے کا پانی مہیا کرنا چاہئے اور بیخیال رکھنا چاہئے کہ گرمی کے دباؤ کے دوران مناسب یانی کی مقدارمہیا ہوتی رہے۔

جانوروں کو تازہ ،صاف یانی کی وافر مقدار استعمال کرنے کیلئے مواقعے کی فراہمی ضروری ہے۔ یانی دن میں کئی مرتبہ پیاجا تا ہے جس کی مقدار کا انحصار خوراک یا دودھ پر ہے۔ گائیں دودھ دھونے کے ایک گھنٹے کے اندرروزانہ پانی پینے کی مقدار كا300سے 50 فيصد بي جاتيں ہيں۔

پینے والے پانی کا درجہ حرارت جانور کے پانی کے طریقے اور پیداوار پر زیادہ اثر اندازنہیں ہوتا۔ گائیں درمیانہ درجہ حرارت 63 سے 82 ڈگری فارن ہائیف کا یانی ۔ بہت ٹھنڈے یا بہت گرم یانی کی نسبت استعال کرنے کوتر جیجو یتی ہیں۔

یخت بن: عام طور رئیلیثیم اور میکنشیم کامجموعه یانی کے سخت بن کو ظاہر کرتا ہے جو کہ کیلٹیم کار بونیٹ کی مقدار کے مساوی ہے۔ یانی کے سخت بین کا جا نور کی پیداوار یا یانی پینے کی مقدار پرکوئی اثر نہیں ہوتا۔

ILRI

ىلفىك:

پانی میں سلفیٹ کے بارے میں رہنمائی نہیں ملتی لیکن عام طور پہ 500 pp سے کم بیٹے تھویز کیا کم میکھٹروں کیلئے تویز کیا جاتا ہے۔ ہائیڈروجن سلفائیڈ سب سے زہر یلامر کیے جسکی 0.1 ملی گرام فی لیٹریانی میں موجودگی سے یانی پینے میں کی کا باعث بن سکتی ہے۔

بياتيج

خورد بینی تجزید: پانی کیفظانِ صحت سے متعلقہ خوبیاں معلوم کرنے کیلئے کولی فارم (Coliform) بیکٹر یا اور دوسر سے جانداروں کا خورد بینی تجزید لازمی ہے۔ کولی فارم بیکٹر یامٹی یا فضلے کی وجہ سے آتا ہے۔ اُس کیلئے کولی فارم فضلے کاٹمیٹ کروانا چاہئے تاکہ کم از کم فضلے میں موجود کولی فارم بیکٹر یا کا پتہ چلایا جاسکے ۔ چھوٹے بچھڑ وں میں گل اور فضلے والے کولی فارم بیکٹر یا کی تعدادایک 100 لیٹر اور بڑے جانوروں میں گل کولی فارم

بیکڑ یا کی تعداد 15 اور فضلے والے بیکڑ یا کی تعداد 100/10 ملی لیٹر ہونی چاہئے۔ گل بیکٹر یا کی تعداد بیاری پھیلانے والے اور بیاری نہ پھیلانے والے بیکٹر یا کے بارے میں بتاتی ہے۔ جونا میاتی خوراک کے اجزاء کونشونما کیلئے استعال کرتے ہیں گل بیکٹر یا کا حساب 500 سے زیادہ/1000 ملی لیٹر پانی کے معیار میں خرابی کو ظاہر کرتا ہے۔

نیلی سِبز کائی والا پانی پینے سے جانور بیار ہوجاتے ہیں۔اگر چہ بیاری کا سبب بنے والے جاندار کوخاص طور پر شناخت نہیں کیا جاسکتا ،اسیلئے گائیوں کو بہت زیادہ کائی والا پانی نہیں پینے دینا چاہئے۔

نیلی سیز کائی کے زہر ملیے بن کی علامات،عضلات کی حرکات میں لا تعلق، خونی اسہال، دورے بڑنا اورا جا تک موت شامل ہیں۔ پانی کے خوض کوسایفراہم کرنا اور با قاعد گی سے صفائی کر کے کائی کی نشو ونما کوروکنا ہے۔ پانی کی ضرور بات کا حساب لگانا:

۔ دودھ دینے والے جا نوروں کی پانی کی ضروریات کا انحصار مندرجہ ذیل باتوں پر ہے۔

ے نسل

o دودھ دینے کے مرحلے کا تعین اور دودھ کی پیداوار

٥ ياني كامعيار

o ماحولياتي درجه حرارت

دودھ دینے والی گائیوں میں روزانہ پینے والے پانی کا تخینداس طرح لگایا جاسکتا ہے۔

لا یومیه خشک ماده جوخوراک میں کھایا گیا (کلوگرام) 6x ۲+ یومیدایک لیٹر دودھ دینے کے حساب سے 1 لیٹر پانی کا اضافہ کرنا ۲+ یومیہوئی شدت کی وجہ سے فراہم کیے جانے والے پانی کی مقدار کا اضافہ کرنا

مثال کے طور پر

ہے۔ ﷺ فرض کریں کہ 12 کلوگرام خشک مادہ کھایا گیا ہے۔72=6x12 لیٹر پانی ﷺ اگرگائے10 لیٹر دودھدیتی ہے=10 لیٹر پانی ﷺ لہذا پانی کی کل مقدار جو جانورکو چاہئے 72+10=82 لیٹر

بادر هيس:

دودھ دینے والی گائیوں کو پانی ہر وقت مہیا ہونا چاہئے۔اگر بیمکن نہ ہوتو بیدکلیہ استعال کرنا چاہئے۔10 کلوگرام جسم کے وزن کیلئے 1 لیٹر پانی،اضافی 1.5 لیٹر پانی/دودھ لہ پیداوار کے حساب سے پانی دینا۔ البذا 325کلوگرام جسم کے وزن والی گائے جو 10 لیٹرروز انددودھ دیتی ہے کو کم از کم (325/10)+(325/15 لیٹر پومیہ