

جانوروں کی غذائی ضروریات

توسیعی کتابچہ



Charles Sturt
University



اے ایس ایل بی ڈیری پراجیکٹ

یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ ایٹھنل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339

ویب سائٹ: www.aspdairy.pk

فہرست

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
1	خوراک کی اہمیت	۱-
1	جگالی کرنے والے جانوروں کا نظام انہضام	۲-
5	چارہ جات میں خشک مادہ کی اہمیت	۳-
6	بچوں کی خوراک	۴-
14	جانوروں کی عمر اور پیداوار کے لحاظ سے غذائی ضروریات	۵-
18	جانوروں میں جسمانی کیفیت کی درجہ بندی	۶-
20	خوراک کی کمی سے منسلک چھپچھیاں	۷-
22	غذائی قلت کو پورا کرنے کے لئے سفید چھپچھیاں	۸-

دیباچہ

اے ایس ایل بی ڈیری پراجیکٹ آسٹریلیا اور پاکستانی حکومتوں کے باہمی اشتراک کا ایسا منصوبہ ہے جس کا مقصد توسیعی تربیت کے ذریعے چھوٹے ڈیری فارمز کے جانوروں میں دودھ کی پیداوار کو بڑھا کر ان کے معاشی و معاشرتی حالات میں بہتری لانا ہے۔ دودھ کی پیداوار میں اضافہ صرف اسی وقت ممکن ہے جب فارمز کو اپنے جانوروں کی رہائش، خوراک، صحت اور افزائش نسل جیسے تمام بنیادی امور کے متعلق مکمل آگاہی ہو۔ اس توسیعی کتابچے کا مقصد ڈیری فارمز کو جانوروں کی غذائی ضروریات کے بنیادی اصولوں سے مکمل آگاہی دینا ہے تاکہ فی جانور اوسط پیداوار میں اضافہ ہو سکے۔ جس سے پاکستان کے دیہی علاقوں میں غربت کی شرح میں کمی اور لوگوں کے طرز زندگی کو بہتر بنانے میں مدد ملے گی۔ اس توسیعی کتابچے کی انفرادیت یہ ہے کہ اس میں موجود تمام معلومات مستند اور ذاتی تجربات پر مبنی ہیں جو ڈیری ٹیم کو پراجیکٹ کی پہلی فیٹر کے دوران حاصل ہوئے۔ اس توسیعی کتابچے سے نہ صرف ڈیری فارمز بلکہ دلچ ویزری درکرز، ویٹرنری اسٹینڈرز اور ڈاکٹرز حضرات بھی استفادہ کر سکتے ہیں۔ اس کتابچے کو چھاپنے کے لئے ہم آسٹریلیا حکومت کے بین الاقوامی زرعی تحقیقاتی ادارے کے ممنون ہیں۔

ڈیری ٹیم

خوراک کی اہمیت

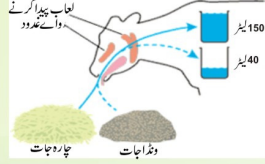
قدرت سے پاکستان مختلف جانوروں کی دولت سے االا مال کر رکھا ہے۔ خوراک جانوروں کو صحت مند اور توانا رکھنے میں بڑا اہم کردار ادا کرتی ہے۔ جانوروں کی پیداوار کا ستر فیصد انحصار خوراک پر ہوتا ہے۔ ذیری فارمز ہمیشہ زیادہ دودھ دینے والی گائے/بھینس خرید کر لاتے ہیں مگر متوازن خوراک کا مناسب بندوبست نہ ہونے کی وجہ سے ان سے حسب توقع پیداوار نہیں لے سکتے جو کہ ان کے معاشی نقصان کا سبب بنتا ہے۔ روایتی طور پر جانوروں کو پالنے کا زیادہ تر انحصار سبز چارہ جات پر ہے جو کہ جانوروں کی بھر پور پیداوار کے لئے کافی ہے۔ جانوروں کی غذائی ضروریات ان کی عمر، وزن اور پیداوار کے لحاظ سے مختلف ہوتی ہیں۔ لہذا متوازن خوراک سے دودھ کی پیداوار اور افزائش نسل میں کافی حد تک بہتری لائی جاسکتی ہے۔

چگالی کرنے والے جانوروں کا نظام انہضام

چگالی کرنے والے جانوروں کا معدہ چار حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان جانوروں میں گائے بھینس، بھیڑ اور بکریاں شامل ہیں۔ چگالی کرنے والے جانوروں کی خوراک سادہ معدہ والے جانوروں مثلاً گھوڑا، آٹا، مٹی اور انسان وغیرہ سے مختلف ہوتی ہے۔ چگالی کرنے والے جانوروں کا معدہ تنگ اور سبز چارہ جات کو توڑنے کے لیے تین موزوں ہوتا ہے۔ نظام انہضام کو باقاعدہ دیکھنے سے پہلے چگالی کرنے والے جانور کے مرکب معدے کا مطالعہ کرنا ضروری ہے۔

نظام انہضام کے مختلف حصوں کے افعال

معدہ مزد خوراک کو چا کر باریک ٹکڑوں میں تقسیم کرتا ہے۔ چبانے کے عمل سے لعاب ذہن خوراک میں شامل ہوتا ہے جو کہ خوراک کو ہضم کرنے میں مدد دیتا ہے۔ یہاں پر یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ چگالی کرنے والے جانور خوراک کو دوبارہ منہ میں لاکر چبانے کی مشق دہلاہٹ کے حامل ہوتے ہیں۔ چبانے کے نتیجے میں خوراک کی بیرونی سطح زیادہ ہونے سے معدے کے خوردبینی جاندار اسے آسانی سے ہضم کر سکتے ہیں۔ چبانے کے عمل سے لعاب پیدا ہوتا ہے۔ جس میں موجود نافرین کی pH کو متوازن رکھتا ہے۔ ایک گائے روزانہ 40 سے 150 لیٹر تک لعاب پیدا کر سکتی ہے۔ لعاب کی پیداوار کا انحصار جانور کی خوراک پر ہوتا ہے۔ چارہ جات چگالی کے عمل کو بڑھاتے ہیں۔



ریومن رینٹیکولم چگالی کرنے والے جانوروں کا ریومن تمبر بنانے کی جگہ ہے جہاں خوردبینی جاندار خوراک کو توانائی اور کمیات میں تبدیل کرتے ہیں۔ عام طور پر چگالی کرنے والے جانوروں کے ریومن میں خوراک ہضم کرنے میں 200 اقسام سے زائد بیکٹریا اور 20 اقسام سے زیادہ پروٹوزوا معائنہ دہ دیکھا جاتا ہے۔ خوراک میں

جانوروں کو زیادہ مقدار میں مڈا اٹھانا مخصوص ہوتا ہے مختلف وقتوں میں تقسیم کر کے دیا جائے۔ کیونکہ یکشبت کھلایا جائے تو ریومن کی pH تبدیل کر دیتا ہے۔

ریومن اور رینٹیکولم بنیادی طور پر ایک ہی حصہ ہے۔ لیکن ان کے افعال مختلف ہیں۔ رینٹیکولم کا کام خوراک کو منہ میں چگالی کے لئے ہائڈرولائزیشن اور کمیات کی طرف دیکھلانا ہے۔

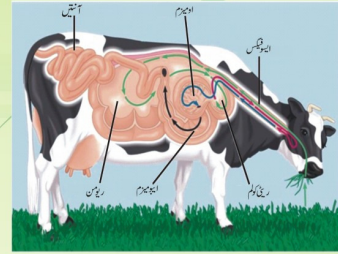
ابومیرم ابومیرم مرکب معدے کا تیسرا حصہ ہے جس میں بہت ساری تھیں موجود ہوتی ہیں جو کہ خوراک کو جذب کرنے میں مدد فراہم کرتی ہیں۔ یہ حصہ 30 سے 60 فیصد پانی اور غذائی اجزاء کو جذب کرتا ہے۔

ایبومیرم اسے حقیقی معدہ کہتے ہیں جو کہ انسانی معدہ سے مشابہت رکھتا ہے۔ معدے کا یہ حصہ رطوبتیں پیدا کرتا ہے جو کہ کمیات کو ترقی دیتا ہے تاکہ وہ نظام انہضام میں بہتر طور پر جذب ہو سکیں۔

چھوٹی آنت خوراک ابومیرم سے ہو کر چھوٹی آنت میں آتی ہے۔ یہاں خوراک کے ساتھ لیلہ کی رطوبتیں شامل ہو جاتی ہے جسکی وجہ سے pH تک بڑھ جاتی ہے۔ چھوٹی آنت کا بنیادی کام خوراک کی توڑ پھوند کے عمل کو مکمل کرنا ہے تاکہ اس میں موجود پکنائی اور کمیات جذب ہو سکیں۔

بڑی آنت نظام انہضام میں بڑی آنت پانی اور نمکیات کو جذب کرنے کی اہم جگہ ہے۔

سیدھی آنت (ریکتیم) فضلات کو ذخیرہ اور اخراج کرنے کی جگہ ہے۔



موجود کمیات جانوروں کے نظام انہضام میں بہت کم مقدار میں جذب ہونے کی حقیقت کے پیش نظر زیادہ تر خوردبینی جاندار خوراک شمال کے جانوروں کے لیے مفید کمیات بناتے ہیں۔ درحقیقت چگالی کرنے والے جانوروں کو کھلانا ان کے ریومن میں موجود خوردبینی جانداروں کو کھلانے کے سزاؤف ہے۔

ریومن کی pH 6 سے 7 ہوتی ہے۔ نظام انہضام کے خوردبینی جاندار اس pH پر اچھی کارکردگی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ اگر pH میں کوئی تبدیلی آجائے تو بہت سارے یہ جاندار مر جاتے ہیں اور خاطر خواہ حد تک خوراک ہضم نہیں ہو پاتی۔ سیلووز کو ہضم کرنے والے خوردبینی جاندار pH 6 سے کم پر اپنے افعال بخوبی سرانجام نہیں دے سکتے۔ اگر

چارہ جات میں خشک مادہ کی اہمیت

چارہ جات میں پانی کے علاوہ پائے جانے والے تمام غذائی اجزاء کو خشک مادہ کہا جاتا ہے۔ عام طور پر ذیری فارمز چارہ جات میں موجود مادہ کے مختلف آگاہی نہیں رکھتے۔ اس حقیقت کے پیش نظر ان کے جانور مختلف غذائی اجزاء کی کمی کا شکار رہتے ہیں۔ لہذا چارہ جات میں پائے جانے والے خشک مادہ کی مقدار کے تعین اور جانوروں کے لیے اسکی ضروریات کو سمجھنا انتہائی ضروری ہے۔

اگر چارہ جات میں خشک مادہ کا تناسب کم ہو تو چارے کی زیادہ مقدار درکار ہوگی۔ جانور کیلئے خشک مادہ کی بنیاد پر بزر چارہ جات کی ضروریات بخلا جسامتی وزن تین فیصد ہوتی ہیں۔ اس اصول کے مدنظر 500 کلوگرام وزن کے جانور کیلئے مختلف بزر چارہ جات کی ضروریات درج ذیل ہوں گی:

نمبر بزر	چارہ جات	خشک مادہ (فیصد)	دیکھا جانے والی مقدار (کلوگرام)
1	کھنی	30	50
2	جوار	30	50
3	باجڑہ	30	50
4	گوارا	20	65
5	برہم	15	100
6	لوسرن	24	65
7	جئی	22	70

جانوروں کے بچوں کی غذائی ضروریات

جانوروں کے بچے کسی بھی ذیری فارم کے معاشی مستقبل کے ضامن ہوتے ہیں۔ ان کی بہتر طرز پر پرورش خاصا مشکل کام ہے۔ اس مقصد کے حصول کے لئے متوازن غذا بنیادی کردار ادا کرتی ہے۔ متوازن غذا نہ ملنے کی وجہ سے یہ مطلوبہ شرح بڑھوتری حاصل نہیں کر پاتے اور کمزور رہ جاتے ہیں جس کے نتیجے میں شرح اموات کے امکانات بہت بڑھ جاتے ہیں۔ اگر انہیں ابتدائی عمر سے ہی متوازن غذا فراہم کی جائے تو نہ صرف شرح اموات میں خاطر خواہ کمی بلکہ مستقبل میں بھی ان کی پیداواری صلاحیت پر مثبت اثر پڑے گا۔

بچوں کی پہلی خوراک (بولی)

پیدائش کے وقت بچوں کے جسم میں تیار یوں کے خلاف مدافعتی نظام فعال نہیں ہوتا جس کے لئے انہیں صرف بولی پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ اس لئے یہ امر انتہائی ضروری ہے کہ بچوں کو پہلی خوراک کے طور پر پیٹ بھر کر بولی پلائی جائے۔ اللہ تعالیٰ نے دودھ کی نسبت بولی میں مندرجہ ذیل خصوصیات رکھی ہیں:

- ❑ مدافعتی اجزاء
- ❑ خشک مادہ دودھ سے دوگنا
- ❑ حل شدہ نمکیات تین گنا
- ❑ پروٹین اور وٹامن پانچ گنا

- ❑ بولی میں سب سے اہم موجود مدافعتی اجزاء ہوتے ہیں جو کہ بچوں کی صحت کو برقرار رکھنے اور ان کو مختلف بیماریوں سے بچانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ پیدائش کے پہلے 24 سے 36 گھنٹوں کے دوران یہ مدافعتی اجزاء انتہائی سے جذب ہوتے ہیں۔ جبکہ بعد ازاں ان کی جاذبیت کم ہوتی جاتی ہے۔
- ❑ بولی نظام انہضام کو فعال کرنے، معدے اور انتڑیوں کی صفائی میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہے اور اس سے قبض کی شکایت بھی دور ہو جاتی ہے۔



مقدار بچوں کو پیدائش کے فوراً بعد پیٹ بھر کر بولی پلائیں اور جانوروں کے جیر گرانے کا انتظامت کریں۔ موثر قوت مدافعت کے حصول کیلئے بولی پلانے کی مقدار کا تعین بچے کے جسمانی وزن، مدافعتی اجزاء کی مقدار اور ماحول میں موجود بیماری پیدا کرنے والے جراثیم کی مقدار پر کیا جاتا ہے۔

پیدائش کے فوراً بعد پیٹ بھر کر بولی پلانا بچوں کو مہلک بیماریوں سے بچانا

معیار بولی لازمی طور پر بہترین معیار کی ہونی چاہئے جس کا انحصار جانوروں کے سوسے دوران عمل خشک ہونے کا دورانیہ اور متوازن خوراک پر ہوتا ہے۔ بچے کو پیدائش کے 3 سے 6 گھنٹے کے اندر اندر 100 گرام مدافعتی اجزاء ضرور مل جانے چاہئیں۔ بولی کے معیار کا براہ راست انحصار اس میں موجود مدافعتی اجزاء کی مقدار پر ہوتا ہے۔



بولی کا معیار	مدافعتی اجزاء (گرام/لیٹر)	نمبر شمار
بہترین	> 90	1
اچھا	65-90	2
درمیانہ (موزوں)	40-65	3
نا قابل استعمال	< 40	4

اگر بچے کے لئے معیاری بولی دستیاب نہ ہو تو ضروری ہے کہ اُسے نسبتاً زیادہ مقدار میں بولی پلائیں تاکہ اسے موزوں مقدار میں مدافعتی اجزاء مل سکیں۔

بچوں کی عمر (ماہ)	ایک دن میں پانی کی مقدار (لیٹر)
1	5-7
2	6-8
3	8-11
4	11-13



دودھ | بچوں کو روزانہ 10 فیصد ٹھانڈا جسمانی وزن دودھ پلانا چاہئے۔ مثال کے طور پر اگر بچے کا جسمانی وزن 40 کلوگرام ہو تو اس کو روزانہ چار لیٹر دودھ پلائیں جو کہ دن میں دوسرے دو یا جانے یعنی دو لیٹر صبح اور دو لیٹر شام۔ بچوں کو دودھ پلانے وقت مناسب معائنہ و تھرائی کا خاص خیال رکھیں تاکہ ان کو مہلک بیماریوں سے بچایا جاسکے۔

بوہلی پلانے کا وقت



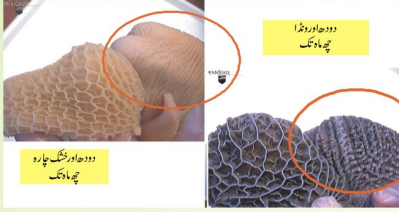
اس حقیقت کے پیش نظر کہ بچوں میں پیدائش کے وقت قوتِ مہافت نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے اسلئے ضروری ہے کہ پیدائش کے فوراً بعد ہی بوہلی پلائیں تاکہ بچوں کو بیماریوں سے محفوظ رکھا جاسکے۔

بوہلی پلانے میں جلدی کریں

پانی | جانداروں کے لیے پانی کی اہمیت مسلمہ ہے۔ بچوں کے جسم میں پانی اس کے وزن کا تقریباً 90 فیصد تک ہوتا ہے۔ پانی بچوں کے وزن میں اضافے، جسمانی افعال کو بخوبی سرانجام دینے، خوراک کو بہتر طریقے سے ہضم کرنے، ریویں کی بڑھتی ہوئی عمل اور جسمانی درجہ حرارت کو برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ مگر بد قسمتی سے ہمارے ہاں زیادہ تر ذہری فارمز روایتی طور پر چھوٹے بچوں کو پانی نہیں پلاتے بلکہ صرف دودھ پلانے پر ہی اکتفا کرتے ہیں۔

بچوں میں پانی کی ضرورت خوراک کی طبیعی حالت اور موسمی تغیر و تبدل پر منحصر ہوتی ہے۔ جو بچے زیادہ خشک مادہ پر مشتمل خوراک کھائیں گے انہیں زیادہ پانی درکار ہوگا۔ لہذا ضروری ہے کہ بچوں کو ہر وقت تازہ اور صاف ستھرا پانی مہیا کریں۔ گرمیوں میں خاص طور پر تازہ اور ٹھنڈا پانی مہیا کریں تاکہ گرمی کی شدت سے بچا جاسکے۔

دھڑا | دھڑا ریویں کی اندرونی دیوار میں موجود اگلی نما اُبھار جنہیں Papilli کہتے ہیں کی نشوونما کرتا ہے۔ اگر ان کی مناسب نشوونما ہو تو بچے خوراک میں موجود غذائی اجزاء کو بہتر طور پر جذب کر سکتے ہیں جس سے شرح بڑھوتری کے بہتر حصول میں مدد ملتی ہے۔ یہ Papilli نظام انہضام میں بہت اہمیت کے حامل ہوتے ہیں اسی لئے ان کی نشوونما کیلئے بچوں کو دو ماہ کی عمر میں دھڑا انہضام شروع کر دینا چاہئے



دودھ اور دھڑا چھ ماہ تک دودھ اور دھڑا دودھ اور دھڑا سے پالے جانے والے بچے میں Papilli نمایاں ہیں۔ دودھ اور دھڑا سے پالے جانے والے بچے میں Papilli نمایاں ہیں۔

بچوں کو دو ماہ کی عمر میں دھڑا انہضام شروع کر دینا چاہئے

سبز چارہ جات | صرف ریویں ہی معدے کا دھڑا ہے جہاں سبز چارہ جات کی مکمل تخریب ہوتی ہے۔ لیکن پیدائش کے وقت ریویں کام کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتا۔ یہی وجہ ہے کہ بچوں کو چھ ہفتے تک سبز چارہ نہیں دیا جاتا چاہئے۔ ریویں کا فیروزہ شہم شدہ خوراک سے بھر جانے کی ایک اہم وجہ عمر کے پھلے ہفتوں میں چارہ جات کا زیادہ استعمال ہے اسکی وجہ سے ہیپٹکاسائز بھی بڑھ جاتا ہے۔



کاف سائزریشن | ہمارے ہاں عام طور پر بچوں میں بڑھوتری کی شرح کافی حد تک مایوس کن ہے۔ اس کی ایک بڑی وجہ خوراک کی کمی ہے۔ اس شرح کو بہتر بنانے کیلئے بچوں کو ان کی ضروریات کے مطابق متوازن خوراک فراہم کی جائے۔ اس ضرورت کو اگر صرف دودھ سے پورا کیا جائے تو روزانہ زیادہ مقدار میں دودھ درکار ہوگا۔ لیکن دودھ کی انسانی ضروریات اور نفع کے تناسب کو سامنے رکھتے ہوئے یہ ممکن نہیں کہ اس مقدار کو صرف دودھ ہی سے پورا کیا جائے۔ لہذا ضروری ہے کہ ہم بچوں کی خوراک کا کچھ حصہ دودھ سے پورا کریں اور باقی ٹھوس غذا (کاف سائزریشن) سے پورا کریں۔ یہ راشن سات دن سے چار ماہ کی عمر تک دیا جاسکتا ہے۔ بیچے ایک ہفتے کے بعد خاطر خواہ مقدار میں کاف سائزریشن کھانا شروع کر دیتے ہیں۔ شروع میں اس کو راشن ہاتھ سے کھلانا چاہئے پھر بعد میں بیچے خود ہی کھانا شروع کر دیتے ہیں۔



کاف سائزریشن کی خوبیاں درج ذیل ہیں:

- ۱۔ اچھی کوالٹی
- ۲۔ تازہ
- ۳۔ زیادہ ہضم
- ۴۔ اچھی ساخت

عمر	دودھ	فوسنڈا اور پانی	پانی	چارہ
پیدائشی کے فوراً بعد	بول چیت بھر کر	—	—	—
پہلا ہفتہ	10 لیٹر ٹھنڈا آسانی دین	—	آزاد آسانی	—
دوسرا ہفتہ	10 لیٹر ٹھنڈا آسانی دین	آزاد آسانی	آزاد آسانی	—
تین سے آٹھ ہفتے	10 لیٹر ٹھنڈا آسانی دین	آزاد آسانی	آزاد آسانی	ٹھنڈے چارے سے لگ
نومسے بارہ ہفتے	دودھ کی مقدار کم کر کے چاہیں	آزاد آسانی	آزاد آسانی	ٹھنڈے چارے سے لگ
بارہ ہفتے کے بعد	دودھ پھرا دیں	ایک گلوٹرا دین	آزاد آسانی	چھوٹے چارے سے لگ

جانوروں کی عمر اور پیداوار کے لحاظ سے غذائی ضروریات

جھونڈیوں / اونٹنیوں کی غذائی ضروریات

روایتی طور پر ذیری فائر ز جھونڈیوں / اونٹنیوں کی متوازن غذائی ضروریات کی طرف توجہ نہیں دیتے اور ان کے مطابق اس کی بنیادی وجہ ایسے جانوروں کا فوری طور پر معاشی لحاظ سے فائدہ مند نہ ہونا ہے۔ حالانکہ مناسب دیکھ بھال اور متوازن غذا سے ان کی بلوغت کی عمر کو نمایاں طور پر کم کر کے معاشی لحاظ سے فائدہ مند بنایا جاسکتا ہے۔ یہاں پر یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ جانوروں کا بلوغت کی عمر تک پہنچنے کے مرحلے میں عمر کی نسبت وزن زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ مختلف تحقیقات سے یہ بات اگلے اگلیاں ہے کہ جب کوئی جانور اپنے وزن کا ساٹھ فیصد تک حصہ حاصل کر لیتا ہے تو وہ نسل کشی کے قابل ہو جاتا ہے۔ متوازن غذا کے استعمال سے بلوغت کی عمر کو ایک سال تک کم کیا جاسکتا ہے یا امرای وقت ممکن ہوں گا جب دوروزانہ اوسط کم از کم 700 گرام تک جسمانی وزن حاصل کریں گے۔ جھونڈیوں / اونٹنیوں کو ان کی جسامت اور عمر کے لحاظ سے گروپ بندی کر کے رکھنا چاہئے۔ جہاں ان کو بیز چارہ، دغلا اور پانی ہر وقت آسانی سے میسر ہو سکے۔



چھوٹے عمر سے پہلے بچوں کو بیز چارہ ہرگز نہ دیں

دودھ چھروانے کا مرحلہ یہ وہ مرحلہ ہے جب ایک بچہ دودھ پینا چھوڑ کر دغلا اور بیز چارے پر مشتمل خوراک کھانا شروع کر دیتا ہے۔ عام طور پر بچوں کو تین ماہ کی عمر میں دودھ چھروا دینا چاہئے۔ لیکن اگر دغلا کی زیادہ مقدار بچوں کو دی جائے تو دودھ چھروانے کا عمل 8 یا 10 ہفتے کی عمر میں بھی مکمل کیا جاسکتا ہے۔ تاہم سب سے اہم نقطہ اس خاص وقت کا تعین ہے جب بچہ اس قابل ہو جائے کہ وہ اپنی غذائی ضروریات دودھ کے علاوہ دوسرے خوراک سے پوری کر سکے۔ عمر کے بہترانی ہفتوں میں بچے دغلا بہت کم کھاتے ہیں۔ آہستہ آہستہ وہ اس کے عادی ہو جاتے ہیں اور پھر وہ اسے زیادہ دغلا کھانا شروع کر دیتے ہیں بشرطیکہ انہیں شروع سے راغب کیا جائے۔

اگر بچہ روزانہ ایک گلوٹرا کھانا شروع کر دے تو اس کا دودھ چھروا دینا چاہئے

جامل جانوروں کی غذائی ضروریات

جامل جانوروں کو نہ صرف اپنے بنیادی جسمانی افعال کو برقرار رکھنے بلکہ بچوں کی نشوونما کے لیے بھی متوازن خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا ایسے جانوروں کو ابتداء ہی سے ان کی ضروریات کے مطابق متوازن خوراک فراہم کی جائے۔ غذائی اجزاء کی کمی کے نتیجے میں اسٹاپا مکمل، بروقت جیر کا نہ گرانہ کمزور اور مردہ بننے پیدا ہونے جیسی پیچیدگیوں کا سامنا ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ مستقبل میں مطلوبہ مقدار میں دودھ کی پیداوار کا حصول بھی مشکل ہوگا۔ لہذا حاملہ جانوروں کے کمزور ہونے کی صورت میں انہیں تو تائی سے بھر پور متوازن خوراک فراہم کرنی چاہئے۔ جانور کو خشک کرنے کے لیے سو سے دو ماہ پیشتر ان کا دودھ دھنا بند کر دینا چاہئے۔ خشک کرنے کا یہ دورانیہ خاص طور پر زیادہ دودھ دینے والے جانوروں کی صحت کو برقرار رکھنے، بیجے کی بڑھوتری اور اس کی آئندہ پیداواری صلاحیت پر مثبت اثرات مرتب کرتا ہے۔ تحقیق کے مطابق دو مکمل جانوروں کو زیادہ خشک دورانیہ دینے سے دودھ کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ممکن بنایا جاسکتا ہے



جھونڈیوں / اونٹنیوں کو متوازن غذا دینی چاہئے تاکہ وہ بڑھوتری کی مناسب شرح، جسمانی کیفیت اور مطلوبہ وزن حاصل کر سکیں۔ وزن کی شرح میں اضافے کا باقاعدگی سے بخور مشاہدہ کرتے رہنا چاہئے تاکہ متوازن غذا سے جانوروں کی جسمانی وزن پر پڑنے والے اثرات کو بروقت جانچا جاسکے۔ جھونڈیوں / اونٹنیوں میں غذائی کمی کی وجہ سے بڑھوتری کی شرح میں کمی، ویک کی علامات کا واضح نہ ہونا اور مناسب جسمانی وزن نہ ہونے کے سبب نسل کشی کی عمر میں تاخیر ہو سکتی ہے۔ جو دودھ کی پیداوار میں کمی اور معاشی نقصان کا باعث بنتی ہے۔ مناسب جسمانی وزن نہ ہونے کے باعث سوئے سے متعلقہ پیچیدگیوں بھی پیدا ہو سکتی ہیں۔

متوازن غذا کے استعمال سے بلوغت کی عمر کو ایک سال تک کم کیا جاسکتا ہے



تجاویز

- سائیکل بیز چارے اور دغلا سے متقدر خشک مادہ کی بنیاد پر دینا چاہئے
- روزانہ ایک گلوٹرا دینا چاہئے دغلا سے کو بیز چارے کے ساتھ ملا کے کھلائیں
- خوراک میں روزانہ 100 گرام تک آئیوڈین بھی ضرور شامل کریں

دودھیل جانوروں کی غذائی ضروریات

شیرداری کا ابتدائی دورانیہ

دودھ دینے کا یہ ابتدائی مرحلہ سونے کے بعد پہلے تین مہینوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ دودھ دینے کے اس ابتدائی مرحلے میں جانوروں کی غذائی ضروریات کسی بھی شیرداری مرحلے کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ اگر دودھیل جانوروں کو ان کی پیدوار کے مطابق متوازن خوراک نہ دی جائے تو وہ اپنے جسم میں موجود توانائی اور دیگر غذائی اجزاء کے ذخائر کو استعمال میں لاتے ہیں جو ان کے جسمانی وزن میں کمی کا باعث بنتے ہیں۔ غذائی اجزاء کی کمی جانوروں کی صحت، آئندہ حمل اور مستقبل میں دودھ کی پیدوار پر منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔ اس لیے دودھیل جانوروں کو متوازن خوراک مہیا کر کے ان کی صحت کو برقرار رکھنا چاہئے۔

دودھیل جانوروں کو ان کی پیدوار کے لحاظ سے دن اور سب سے زیادہ مقدار میں فراہم کریں

شیرداری کا درمیانی دورانیہ

دودھ دینے کا یہ درمیانی مرحلہ سونے کے چوتھے اور پانچویں مہینے پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس دورانیہ میں دودھ کی پیدوار آہستہ آہستہ کم ہونا شروع ہوجاتی ہے جس سے جانوروں کے جسم میں چربی کی مقدار بڑھنے لگتی ہے۔ شیرداری کے اس دورانیہ میں جانوروں کی پیدوار کو کم قیمت خوراک کے ساتھ بھی برقرار رکھا جاسکتا ہے۔

شیرداری کا آخری دورانیہ

یہ دورانیہ جانوروں کے سونے کے چھ مہینے سے خشک کرنے تک کے مرحلے پر مشتمل ہوتا ہے۔ جس میں جانوروں کی جسمانی کیفیت کو برقرار رکھنا بہت اہمیت کا حامل ہے تاکہ سونے کے وقت انہیں پیچھے کیوں سے چپا جاسکے۔ اس

دورانیہ میں جانوروں کو ان کی پیدوار کے لحاظ سے متوازن خوراک دیں تاکہ جانوروں کی جسمانی کیفیت کو برقرار رکھا جاسکے۔

سونے سے دو ماہ پہلے جانوروں کا دودھ دھنا چھوڑ دیں

جانوروں کی جسمانی کیفیت کی درجہ بندی

جسمانی کیفیت کی درجہ بندی جانوروں کی جسمانی حالت، غذائی ضروریات اور صحت کے تجزیہ کا ایک اہم پیمانہ ہے۔ جس سے ذہری قارمز کو اپنے جانوروں کا برہت علاج یا ان کو تلف کرنے کا فیصلہ کرنے میں مدد ملتی ہے۔ مزید برآں اس سے جانوروں کے مختلف پیدوار اور تولیدی مراحل کے مہیا کو بھی جانچا جاسکتا ہے۔ دودھیل جانوروں کی جسمانی کیفیت کی درجہ بندی 1 سے 5 درجوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

دودھیل جانور کی مختلف پیدوار میں جانوروں کی جسمانی کیفیت کی درجہ بندی مندرجہ ذیل ہیں

درجہ	جانور کی حالت	جانوروں کی جسمانی کیفیت کی درجہ بندی
1	خشک جانور	3.5-4.0
2	سونے کے وقت	3.5-4.0
3	شیرداری کا پناہ دورانیہ	3.5
4	شیرداری کا درمیانی دورانیہ	3.0
5	شیرداری کا آخری دورانیہ	3.25-3.75

خوراک کی کمی سے منسلک پیچیدگیاں

سوکھ یا سوکھ کا بخار

زیادہ دودھ دینے والے جانوروں میں سوکھ کے بخار کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔ عموماً جانور پچھلے دینے کے کچھ عرصہ پہلے یا بعد میں اس بیماری کا شکار ہوتے ہیں۔ سوکھ کی بڑی وجہ خون میں کالشیئم کی کمی ہوجانا ہے۔ حاملہ جانوروں کے جسم میں موجود کالشیئم کی بڑی مقدار پیدا ہونے والے بچے کی نشوونما میں استعمال ہوجاتی ہے۔ اگلے جسم میں کالشیئم کا تناسب بڑھانے سے کالشیئم کے اخراج اور معدہ سے کالشیئم کے جذب ہونے سے برقرار رہتا ہے۔ منسلک اس وقت پیدا ہوتا ہے جب سونے کے وقت سے پہلے یا بعد کالشیئم کا بڑھانے سے اخراج اور معدہ سے جذب ہونے کا تناسب برقرار نہیں رہتا۔ کالشیئم کی زیادہ مقدار بولہ اور دودھ کی صورت میں زائل ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے خون میں کالشیئم کی شدت برکی ہوجاتی ہے نتیجتاً جانور سوکھ کا شکار ہوجاتا ہے۔



سوکھ کے بخار کی علامتیں

- جسمانی درجہ حرارت کم ہونا
- جانور کا سینہ کے بل بیٹھ جانا اور اٹھنے میں دقت
- گردن کا موڑ کر سنے پر رکھ لینا (S-Shaped Neck)
- دل کی دھڑکن کا آہستہ ہونا
- اگر جانور کافی دیر تک اس حالت میں بخار ہے تو جانور ہم مدہوش ہو سکتا ہے
- مناسب ٹیس امداد نہ ملنے کی صورت میں جانور کی موت بھی واقع ہو سکتی ہے

ان درجوں کا تعین جانوروں کے جسم کی طبیعت، حالتوں مثلاً دم کے نیچے شہہ چربی کی مقدار کو طے کی بڑیوں، بیلوں اور ریزہ کی بڑی وغیرہ کے پرانی کناروں کے انورماہر اور مشاہدے سے کیا جاسکتا ہے۔

درجہ	دم کے نیچے شہہ	کھلی ہڈیوں کے پرانی کنارے	بیلیوں کی پرانی سب	ریزہ کی بڑیاں
1	بہت گہرا اور دھسا ہوا	تیز ٹوکیلی	زیادہ نظر آتی ہیں	بہت گہرا اور کھلی ہوئی ہوتی ہیں
2	گہرا	ٹوکیلی	نظر آتی ہیں	گہرا کھلی ہوئی ہوتی ہیں
3	گہرا	تقریباً کھلی	نظر آتی ہیں	کھلی ہوئی ہوتی ہیں
4	مجاہرا ہوا	گول	نظر نہیں آتی ہیں	کھلی ہوئی ہوتی ہیں
5	مجاہرا اور مجاہرا ہوا	محسوس نہیں ہوتے	بالکل نظر نہیں آتی	بالکل کھلی ہوئی ہوتی ہیں



درجہ 3

درجہ 2

درجہ 1



درجہ 5

درجہ 4

احتیاطی تدابیر

- نمکیاتی آمیزے کو خوراک کا لازمی حصہ بنائیں لیکن سوئے سے 2-3 ہفتے قبل اس کا استعمال بند کریں۔ اس کا مقصد جانوروں کو نئے دودھ کے دورانیہ کے لیے بڑیوں سے تکثیم کے اخراج کے لیے تیار کرنا ہے۔
- سوئے سے چند دن پہلے دہائی ڈائی کالکڈ گائیں یہ دودھ کے دورانیہ سے پہلے ہی تکثیم کے اخراج میں مدد دیتا ہے۔
- جن جانوروں کی پیدائشی صلاحیت دوسرے جانوروں کی نسبت زیادہ ہے ان کی خوراک پر خصوصی توجہ دیں۔ کیونکہ ان میں سوک کا ہمارہ ہونے کے امکانات دوسرے جانوروں کی نسبت زیادہ ہوتے ہیں۔
- سوک ہو جانے کی صورت میں ماہر ویتھری ڈاکٹر سے فوری رجوع کریں۔

پرہیز علاج سے بہتر ہے

گراس ٹیٹی (Grass Tetany)

یہ ایک ایسی بیماری ہے جو جانوروں کو کم عمر میں کانٹے جانے والے چارے (Young Fodder) مثلاً جئی اور برسہم کھلانے سے ہوتی ہے۔ یہ بیماری خون میں میگنیشیم کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ اعصاب اور پٹوں کو اپنے افعال سرانجام دینے کے لیے میگنیشیم کی ضرورت ہوتی ہے اس کی کمی کی وجہ سے اعصاب اور پٹوں کے افعال پر مبنی اثر مرتب ہوتا ہے۔

درجہ جات

- 1۔ ابتدائی عمر میں کانٹے جانے والا چارے میں عام طور پر پوٹاشیم (Potassium) کی زیادہ مقدار ہوتی ہے جو میگنیشیم کے جذب اور استعمال ہونے کے عمل کو روکتی ہے اور خون میں میگنیشیم کی کمی کا باعث بنتی ہے۔
- 2۔ سوڈیم جو کہ خوردنی نمک کا اہم جزو ہے وہ جسم میں میگنیشیم کے جذب ہونے کے لیے انتہائی ضروری ہوتا ہے۔ اگر خوراک میں سوڈیم کی کمی ہوگی تو میگنیشیم کم مقدار میں جذب ہوگی جس سے گراس ٹیٹی کا خطرہ بڑھ جائے گا۔

علامات

- 1۔ پٹوں کا اکڑاؤ
- 2۔ منہ سے جھاگ کا نکلنا
- 3۔ جانور کا زمین پر پاؤں مارنا
- 4۔ آنکھوں کا زیادہ کھلنا اور گھومتے رہنا

احتیاطی تدابیر

- میگنیشیم باقی نمکیات کی طرح جسم میں ذخیرہ نہیں ہوتی۔ اس لیے روزانہ نمکیاتی آمیزہ (Mineral Mixture) کا استعمال ضرور کریں۔
- سوڈیم کی فراہمی کے لئے جانور کی کھریوں میں نمک کی ڈھیلیاں رکھ دیں۔
- گراس ٹیٹی ہو جانے کی صورت میں ماہر ویتھری ڈاکٹر سے فوری رجوع کریں۔

غذائی قلت کو پورا کرنے کے لئے مفید تجاویز:

موٹی تغیر و تبدل چارہ جات کی مسلسل فراہمی نہ ہونے کی ایک اہم وجہ ہے۔ گرمیوں میں مٹی، جون اور سردیوں میں نومبر، دسمبر میں چارے کی قلت ہوتی ہے۔ چارے کی قلت جانوروں کی پیدائشی صلاحیتوں پر بری طرح اثر انداز ہوتی ہے۔ خوراک کی کمی کی وجہ سے جانوروں میں بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت کم ہو جاتی ہے اور مجموعی طور پر جانور پالنا مبالغہ بخش نہیں رہتا۔ اس قلت پر قابو پانے کا ایک بہتر حل یہ ہے کہ چارے کی زیادہ پیدوار کے مہینوں میں زائد

دودھ کی پیدوار کے لیے استعمال ہونے والے ونڈے کا ایک فارمولہ درج ذیل ہے

نمبر شمار	انڈے فارمولا	فیصد
1	کھل ہول	25
2	کھئی کالیہ	15
3	رأس پاش	15
4	سورج کھمکی کا پورا	15
5	کھئی کادانہ	10
6	شیرہ	10
7	گندم کا چکر	8
8	نمکیات	2

نمکیات = 17.5 فیصد
قابلہ ضم اجزا = 75.33 فیصد

چارہ محفوظ کر کے اس کی سارا سال فراہمی کو یقینی بنایا جائے۔ چارہ محفوظ کرنے کے بہترین طریقے جو پاکستان میں استعمال کیے جاسکتے ہیں درج ذیل ہیں:

- 1۔ چارہ ٹک کر کے کاٹھل (Hay)
 - 2۔ چارہ کا چارہ بنانا (Silage)
 - 3۔ زیادہ فٹہ کٹائی دینے والے چارہ جات کا استعمال
- دودھ دینے والے جانور کو مندرجہ ذیل متوازن خوراک دی جاسکتی ہے۔

چارہ: 10 فیصد بلحاظ جسمانی وزن + دودھ کی پیدوار کا 50 فیصد ونڈا + 100 گرام نمکیات روزانہ

مثال کے طور پر 500 کلوگرام وزن والی گائے جو روزانہ 8 (8) لٹرو دودھ دیتی ہے اس کی ضرورت یہ ہے۔

50 کلوگرام بہتر چارہ + 4 کلوگرام ونڈا + 100 گرام نمکیات

