



جانوروں کی بہتر دیکھ بھال کے بنیادی اصول

توسیحی کتابچہ



اے ایس ایل پی ڈیری پراجیکٹ یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز، لاہور

دیباچہ

اے ایس ایل پی ڈیری پراجیکٹ آسٹریلیوی اور پاکستانی حکومتوں کے باہمی اشتراک کا ایسا منصوبہ ہے جس کا مقصد توسیعی تربیت کے ذریعے چھوٹے ڈیری فارمرز 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 فارمرز 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 فارمرز کو جانوروں کی بہتر دیکھ بھال 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 فیز کے دوران حاصل ہوئے۔ اس توسیعی کتابچے سے نہ صرف ڈیری فارمرز بلکہ ولیج ویٹرنری ورکرز، ویٹرنری اسٹنٹ اور ڈاکٹر حضرات بھی استفادہ کر سکتے ہیں۔ اس کتابچے کو چھاپنے کے لئے ہم آسٹریلیوی حکومت کے بین الاقوامی زرعی تحقیقاتی ادارے کے ممنون ہیں۔

ڈیری ٹیم

فہرست

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
1	جانوروں کی دیکھ بھال کی اہمیت	۱۔
2	بہتر دیکھ بھال کے امور	۲۔
3	باڑے کی تعمیر کے بنیادی اصول	۳۔
5	پانی	۴۔
9	گرمی کی شدت	۵۔
11	سردی کی شدت	۶۔
12	صحت و صفائی	۷۔

جانوروں کی دیکھ بھال کی اہمیت

جانوروں کی بہتر پیداوار کا انحصار ان کے ارد گرد کے ماحول اور دستیاب ذرائع پر ہوتا ہے۔ ڈیری فارمز کے لیے سب سے اہم بات یہ ہے کہ وہ کس طرح اپنے موجودہ وسائل کا بہترین استعمال کر کے اپنے جانوروں سے دودھ کی زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کر سکتے ہیں۔ دودھیل جانوروں سے زیادہ پیداوار لینے کے لیے ان کو صاف ستھرا اور آرام دہ ماحول مہیا کرنا اشد ضروری ہے۔

بہتر دیکھ بھال، بہتر پیداوار

جانور یہ نہیں بتا سکتے کہ کون سے عوامل ان کے رہن سہن پر اثر انداز ہو رہے ہیں البتہ ہم ان کی بے آرامی، حرکات و سکنات اور ماحول کا بغور مشاہدہ کر کے ان عوامل کا احاطہ کر سکتے ہیں۔ شدید موسمی حالات بالواسطہ یا بلاواسطہ جانوروں کے رویے کو اس طرح متاثر کرتے ہیں کہ وہ کھانا پینا کم کر دیتے ہیں جس سے ان کے دودھ کی پیداوار اور تولیدی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ جانوروں کے رہن سہن پر منفی اثرات مرتب کرنے والے چند عوامل درج ذیل ہیں۔

- درجہ حرارت کی شدت
- ہوا کی آمد و رفت میں کمی
- غیر موزوں فرش
- نقل و حمل کی کمی (باندھ کے رکھنا)
- خوراک اور پانی تک محدود رسائی

جانوروں کی بہتر پیداوار اور صحت پر مرتب ہونے والے ان منفی اثرات کو بہتر انتظامی امور اور موثر منصوبہ بندی سے کم کیا جاسکتا ہے۔

بہتر دیکھ بھال کے امور

- 1- باڑے کی تعمیر
- 2- پانی اور خوراک تک آزاد نہ رسائی
- 3- صفائی ستھرائی کے بنیادی امور

1- باڑے کی تعمیر:

جانوروں کی بہتر صحت اور پیداوار کے حصول کے لیے باڑے کی تعمیر میں درج ذیل رہنما اصولوں کو مد نظر رکھنا انتہائی ضروری ہے:

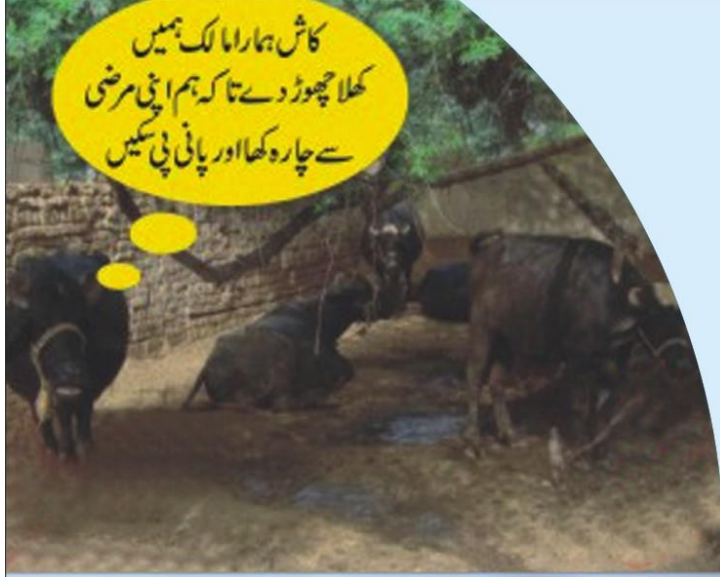
- ◀ شدید موسمی اثرات سے بچانا
- ◀ ہوا کی آمد و رفت کا بہتر انتظام
- ◀ پانی اور خوراک تک آزاد نہ رسائی
- ◀ صاف ستھرے اور آرام دہ ماحول کی فراہمی

باڑے کی تعمیر کے بنیادی اصول:-

ڈیری ٹیم نے پراجیکٹ کی پہلی فیز کے دوران حاصل ہونے والے مشاہدات و تجربات کو سامنے رکھتے ہوئے مثالی باڑے کی تعمیر کے لیے درج ذیل مفید مشورے تجویز کئے ہیں:

- ❖ باڑے کی تعمیر کے لیے نسبتاً اونچی جگہ کا انتخاب کریں تاکہ ہوا کی آمد و رفت اور پانی کا بہاؤ آسانی سے ہو سکے
- ❖ باڑے کی سمت ہمیشہ شمالاً جنوباً رکھنی چاہئے کیونکہ زیادہ تر ہواؤں کا رخ شمال سے جنوب کی طرف ہوتا ہے
- ❖ چھت کم از کم 14 فٹ اونچی ہونی چاہئے
- ❖ چھت کی تعمیر اس طرز پر کی جائے کہ گرم ہوا کا اخراج آسانی ہو اور بارش کا پانی بھی اندر داخل نہ ہو سکے
- ❖ باڑے کی چار دیواری کے لیے لوہے کے پائپ یا بانس استعمال کیے جائیں تاکہ ان میں سے ہوا با آسانی گزر سکے اور اگر اینٹوں کی دیوار بنانی مقصود ہو تو اس میں سوراخ ضرور رکھیں
- ❖ فرش اس طرح بنائیں کہ جانور نہ پھسلیں اور پانی کا نکاس آسانی سے ہو سکے
- ❖ پانی پینے، چارہ کھانے اور دودھ دہنے کی جگہ پر مناسب سائے کا انتظام ہونا چاہئے
- ❖ ماحول کو خوشگوار بنانے کے لیے باڑے کے ارد گرد درخت ضرور لگائیں

درکار جگہ (مربع فٹ)	جانور	
	چھتی ہوئی	کھلی
100	50	گائے
120	60	بھینس
70	35	مچھڑا، کٹوا



باڑے کی تعمیر میں ان اصولوں سے لاپرواہی
مندرجہ ذیل نقصانات کا پیش خیمہ ہو سکتی ہے

- ◀ دودھ کی پیداوار میں کمی
- ◀ بیماریوں کے حملوں میں اضافہ
- ◀ تولیدی صلاحیت میں کمی
- ◀ شرح اموات میں اضافہ
(خاص طور پر چھوٹے بچوں میں)



پانی

پانی جسم کے مختلف افعال جیسا کہ درجہ حرارت پر کنٹرول، صحت کو برقرار رکھنے اور دودھ کی بہتر پیداوار کے لیے انتہائی ضروری ہے۔ دودھ کا تقریباً پچاس فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس حقیقت کے پیش نظر یہ بات حیران کن نہیں ہونی چاہیے کہ پانی جانوروں کے دودھ کی پیداوار پر گہرا اثر ڈالتا ہے۔ صاف ستھرا اور تازہ پانی خوراک کو ہضم کرنے میں مدد اور اس کی طلب کو بڑھاتا ہے۔ یہاں پر یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ اگر جسم میں پانی کا دسواں حصہ ضائع ہو جائے تو اس سے جانور کی موت بھی واقع ہو سکتی ہے۔ پانی کی کمی نہ صرف صحت بلکہ دودھ کی پیداوار پر اثر انداز ہونے کے علاوہ ڈیری فارمرز کے معاشی نقصان کا باعث بنتی ہے۔

جس نے دی جانوروں کو پانی تک آزاد رسائی
اس نے اپنے جانوروں کی پیداوار بڑھائی

جانور پانی کی ضروریات کو مختلف طریقوں مثلاً پانی پینے سے اور خوراک کے عمل تخریب وغیرہ سے پورا کرتے ہیں۔ جس کا 80 سے 90 فیصد حصہ وہ پینے کے پانی سے پورا کرتے ہیں۔ اس لیے انتہائی ضروری ہے کہ باڑے میں جانوروں کو چوبیس گھنٹے صاف اور تازہ پانی تک آزاد رسائی حاصل ہو۔ یہاں پر یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ خوراک میں پانی کا تناسب اس میں موجود خشک مادوں پر ہوتا ہے۔ سبز چارہ جات اور ان کے اچار میں ستر فیصد نمی ہونے کے باوجود یہ دو ذہیل جانوروں کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ناکافی ہے۔ جانوروں کو جتنی بھی اچھی خوراک دیں اگر انھیں صاف اور وافر پانی نہ ملے تو اچھی خوراک کے فوائد حاصل نہیں ہو سکتے۔

دلچسپ حقائق

اوسطاً ایک گائے اور بھینس کو روزانہ بالترتیب 120 اور 150 لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے

ایک کلوگرام خوراک کو ہضم کرنے کے لیے جانور کو 2 سے 4 لیٹر پانی درکار ہے

ایک لیٹر دودھ کی پیداوار کے لئے جانور کو کم از کم 6 سے 8 لیٹر پانی چاہئے

گائے عام طور پر ایک منٹ میں بیس لیٹر تک پانی پی سکتی ہے

عام طور پر بھینس کی پانی کی ضرورت گائے سے زیادہ ہے

پانی کی ضرورت کا انحصار:

جانوروں کی پانی کی ضروریات کا انحصار درج ذیل چیزوں پر ہے:

❖ خوراک میں موجود خشک مادے

❖ موسمی شدت (نمی، درجہ حرارت)

❖ جسمانی کیفیت (بڑھوتری، حمل اور دودھیل)

گائیوں کو روزانہ درکار پانی کی مقدار کا اندازہ ان کی دودھ کی پیداوار اور خوراک سے لگایا جاتا ہے۔ لیکن گرمیوں میں جب درجہ حرارت 35 ڈگری سینٹی گریڈ سے تجاوز کرتا ہے تو پانی کی طلب 80 فیصد تک بڑھ جاتی ہے۔ دودھ دوہنے کے فوراً بعد جانوروں کو پانی ضرور پلائیں کیونکہ روزانہ پلائے جانے والے پانی کی مقدار کا ایک تہائی حصہ جانور کو دودھ دینے کے بعد درکار ہوتا ہے۔ اسی لئے عام طور پر دودھیل جانور دودھ دینے اور چارہ کھانے کے بعد زیادہ پانی پینا پسند کرتے ہیں مزید برآں پانی کا معیار/ ذائقہ جتنا اچھا ہوگا جانور اتنا ہی زیادہ پانی پیئے گا۔

پانی کی حوضیاں

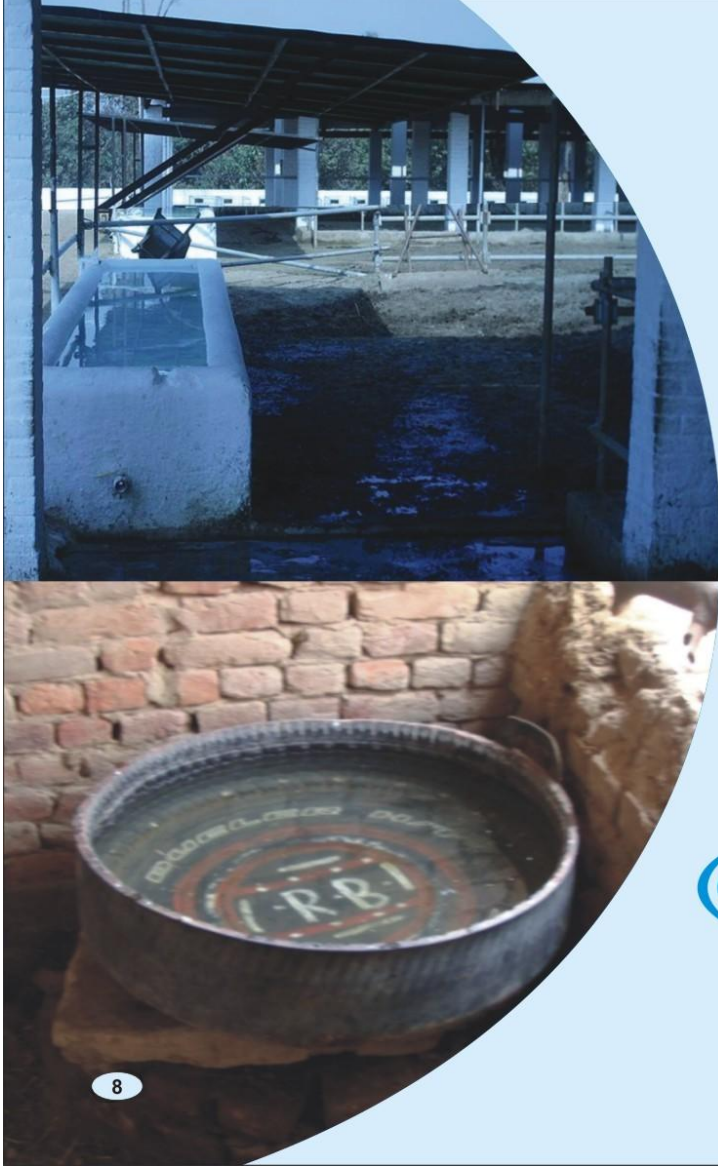
پانی کی حوضیاں خوراک کی کھریوں کے ساتھ سایہ دار جگہ پر بنائیں کیونکہ پانی کا مناسب درجہ حرارت بھی اس کے زیادہ استعمال کا باعث بنتا ہے

- ◀ ہر 10 سے 15 جانوروں کے لئے الگ حوضی بنائیں
- ◀ مثالی طور حوضیوں میں پانی بھرنے کا خود کار نظام نصب ہونا چاہئے اگر ایسا ممکن نہیں تو باقاعدگی سے دن میں کم از کم دو بار پانی لازمی تبدیل کریں
- ◀ باقاعدگی سے ہر 15 دن بعد حوضیوں کو اندر سے چوننا لازمی کریں تاکہ صفائی کے معیار کو برقرار رکھا جاسکے
- ◀ حوضی کی لمبائی، چوڑائی، گہرائی جانوروں کی تعداد، عمر اور ضروریات کو مد نظر رکھ کر بنائیں

بندھے ہوئے جانوروں کیلئے پانی کی ترغیبات

- ◀ اگر جانور کو باندھ کر رکھنا مقصود ہو تو گرمیوں میں کم از کم پانچ بار اور سردیوں میں تین بار پانی ضرور پلائیں
- ◀ بندھے ہوئے جانوروں کے لیے پانی کا برتن اتنا کھلا اور بڑا ہونا چاہئے تاکہ جانور اس میں سے آسانی سے پانی پی سکیں

- ◀ چھوٹے ڈیری فارمز استعمال شدہ ٹائروں کو بھی پانی کے برتن کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں
- ◀ جانوروں کی صحت کو برقرار رکھنے کیلئے پانی کے برتنوں کی باقاعدگی سے صفائی کرنا انتہائی ضروری ہے



پانی کی کمی کے منفی اثرات

- ◀ بھوک کا کم لگنا
- ◀ دودھ کی پیداوار میں کمی
- ◀ جلد کا خشک ہو جانا
- ◀ قبض
- ◀ لاغر پن
- ◀ سُوکھاپن
- ◀ پیشاب کی رنگت میں تبدیلی

جسم سے پانی کا دسواں حصہ ضائع ہو جائے
تو اس سے موت بھی واقع ہو سکتی ہے

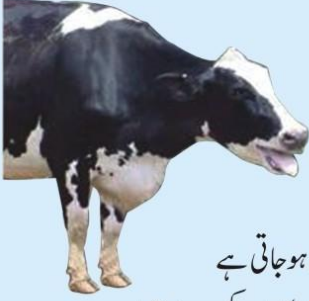
گرمی کی شدت

پاکستان میں گرمیوں کا دورانیہ سردیوں کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ ڈیری فارمرز کے لئے گرمی کا موسم ایک کڑی آزمائش سے کم نہیں ہے۔

زیادہ دودھ دینے والی گائیاں گرمی کی شدت سے بہت زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔ خاص طور پر جب درجہ حرارت 35° سے بڑھنے لگتا ہے تو جانور 8 سے 12 فیصد چارہ کم کھاتے ہیں جس کے نتیجے میں دودھ کی پیداوار میں 20 سے 30 فیصد تک کمی واقع ہو جاتی ہے۔

علامات

شدید گرمی میں تمام جانوروں کا باقاعدگی سے مشاہدہ کرنا چاہئے تاکہ گرمی سے متاثر جانوروں کی شناخت کی جاسکے۔ اور بروقت ایسے طریقے اپنائے جاسکیں جو گرمی کی شدت سے پیدا ہونے والے مسائل اور پیداوار نقصانات کو کم کرنے میں معاون ثابت ہو سکیں۔ گرمی سے متاثرہ جانوروں کی چند علامات درج ذیل ہیں:



❖ جانور کھانا پینا کم کر دیتا ہے

❖ کھڑا اور بانپتا رہتا ہے

❖ جسمانی درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے

گرمی کی شدت کے نقصانات

❖ جانوروں کے دودھ کی پیداوار میں خاطر خواہ کمی واقع ہو جاتی ہے

❖ جانوروں میں ویک کی علامات اور بار آوری کے امکانات کم ہو جاتے ہیں

❖ ابتدائی حمل کے ضائع ہونے کے خدشات بڑھ جاتے ہیں

❖ شدید گرمی میں پیدا ہونے والے بچوں کا وزن عموماً کم ہوتا ہے



سایہ دار جگہ کی فراہمی سورج کی بالواسطہ شعاعوں کو روکتی ہے۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق جدید طرز پر بنائے گئے باڑے 30 سے 50 فیصد گرمی کی شدت کو کم کرتے ہیں۔ جانوروں کو دھوپ میں باندھنے سے ان کے معدے کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے اور خوراک کو ہضم کرنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے جو کہ دودھ کی پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہے۔



گرمیوں میں جانوروں کو ہمیشہ سایہ دار جگہ فراہم کریں اور دھوپ میں ہرگز نہ باندھیں

دو ذہیل جانوروں سے بہتر پیداوار کے حصول کے لئے گرم اور نمی والی فضا میں اضافی ٹھنڈک مہیا کرنا انتہائی ضروری ہے۔ اگر ممکن ہو سکے تو باڑے میں فواروں اور پنکھوں کا مناسب بندوبست کریں۔ جانوروں کو شدید گرمی کے اثرات سے بچانے کیلئے دن میں کم از کم دو دفعہ نہلانا ضروری ہے۔



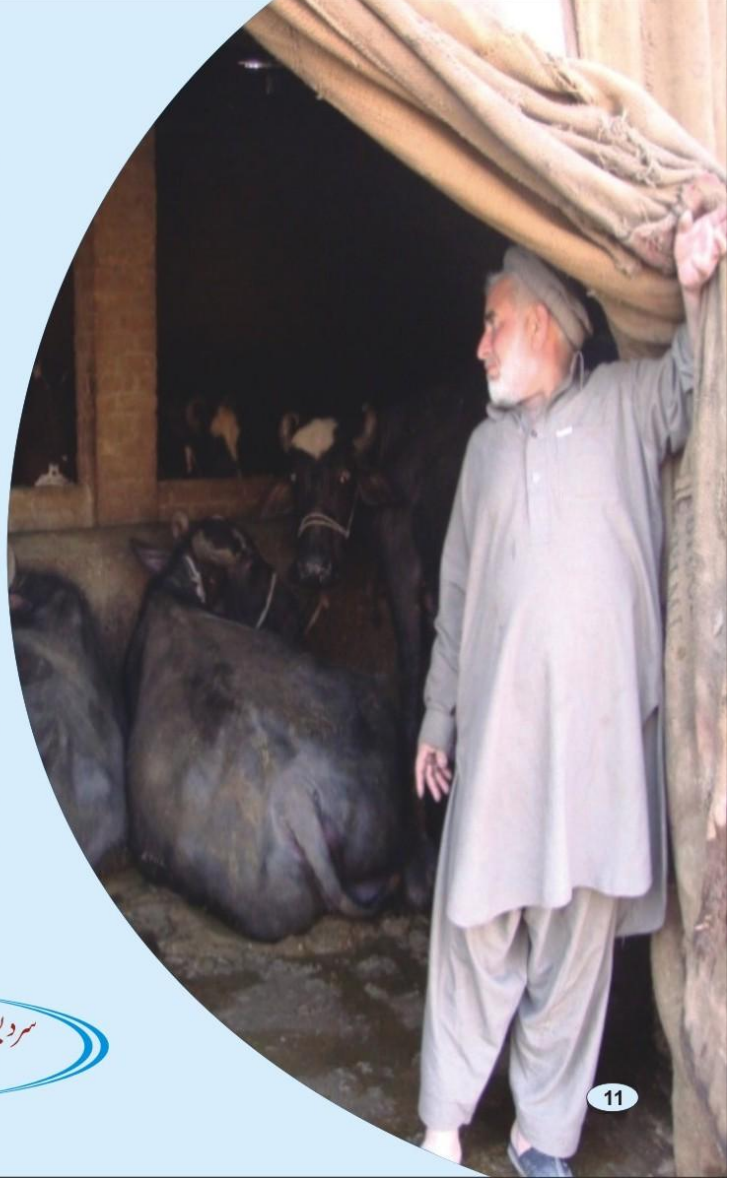
اس حقیقت کے پیش نظر کہ بھینس فطرتاً کھلے پانی میں نہانا پسند کرتی ہے ایک تحقیق کے مطابق سہ پہر کے وقت جانوروں کو ٹھنڈا پانی مہیا کرنے اور کھلے پانی میں نہلانے سے 20 سے 25 فیصد تک دودھ میں اضافہ کیا جاسکتا ہے اور اس کے ساتھ ساتھ ان میں بار آوری کا تناسب 80 فیصد تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ پانی کے تالاب باڑے کے اندر بھی تعمیر کئے جاسکتے ہیں۔ لیکن اس کے لئے سب سے اہم بات تازہ اور صاف پانی کی مسلسل فراہمی ہے۔ جانوروں کو گندے جوہروں میں نہ جانے دیا جائے۔ کیونکہ گندے جوہروں سے مختلف قسم کی بیماریاں لگنے کا خدشہ ہوتا ہے۔ اس بات کا بھی خیال رکھا جائے کہ دودھ دوہنے کے بعد کم از کم آدھے گھنٹے تک جانوروں کو تالاب میں نہ جانے دیا جائے تاکہ جراثیموں کو دودھ کی نالی میں جانے سے روک کر ساڑھ سے بچایا جاسکے۔ جانوروں کو ہمیشہ صاف اور بہتے ہوئے پانی میں جانے دیں۔



سردی کی شدت

سردی کی شدت خاص طور پر چھوٹے بچوں کو بہت زیادہ متاثر کرتی ہے۔ ٹھنڈی ہوا اور بارش جانوروں کے درجہ حرارت کو خطرناک حد تک کم کر کے دودھ کی پیداوار میں کمی، اور کٹڑوں اور پچھڑوں کی شرح اموات میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔ ایسی صورت حال میں جانوروں کو اپنے جسمانی درجہ حرارت برقرار رکھنے اور مختلف افعال سرانجام دینے کے لئے توانائی سے بھرپور خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ جدید طرز پر تعمیر شدہ باڑوں سے بھی سردی کی شدت کو کم کیا جاسکتا ہے۔ سردی کی شدت کو کم کرنے کیلئے باڑے میں پردوں کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ یہ بات ذہن نشین کر لینی چاہئے کہ باڑے میں ہوا کی آمدورفت کا مناسب انتظام ہو۔ ایک تحقیق کے مطابق اگر جانوروں کو شدید سردی سے بچایا جائے تو اس سے ان کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا ہے۔

سردیوں میں بھینس کے بچوں کو خصوصی طور پر
ٹھنڈی اور تیز ہواؤں سے بچائیں



صحت و صفائی

بہت سی بیماریاں جن کا تعلق صفائی سے ہے مثلاً ساڈو ڈیری فارمرز کے لئے بہت زیادہ پیداواری اور معاشی نقصان کا باعث بنتی ہیں۔ یہ بیماریاں گندے ماحول کی وجہ سے پھیلتی ہیں اور تیزی سے ایک جانور سے دوسرے جانور میں منتقل ہو سکتی ہیں۔ ان بیماریوں کے خطرات کو کم کرنے اور جانوروں کو صحت مند و منافع بخش بنانے کیلئے ان کے باڑوں کو اچھی طرح صاف ستھرا رکھنا چاہئے۔ جانوروں کے ماحول کو صاف ستھرا رکھنے کے لئے چند ضروری ہدایات درج ذیل ہیں:

- ❖ باڑے کی دن میں کم از کم دو دفعہ صفائی ضرور کریں
- ❖ باڑے میں پانی کے نکاس کا موثر انتظام ہونا چاہئے تاکہ باڑے کو خشک اور صاف ستھرا رکھا جاسکے۔ کبھی بھی جانوروں کے رہنے کی جگہ میں گندا پانی نہیں ٹھہرنا چاہئے
- ❖ جانوروں کے بیٹھنے کی جگہ کو صاف ستھرا، خشک اور آرام دہ ہونا چاہئے
- ❖ ڈیری فارمر کے ہاتھ اور دودھ والے برتن ہمیشہ صاف ستھرے ہونے چاہئے
- ❖ خاص طور پر دودھ دوہنے کے دوران جب جانور کے تھن کا سوراخ کھلا ہوتا ہے تو جراثیموں کے اندر جانے کا امکان بڑھ جاتا ہے
- ❖ جانوروں کے دودھ دوہنے سے پہلے اُن کے تھن، حیوانے اور ملحقہ حصوں کو اچھی طرح صاف کرنا انتہائی ضروری ہے
- ❖ بے شمار جراثیمی بیماریوں سے بچاؤ کے لئے بچوں کے باڑے کی روزانہ دو دفعہ صفائی ضرور کریں

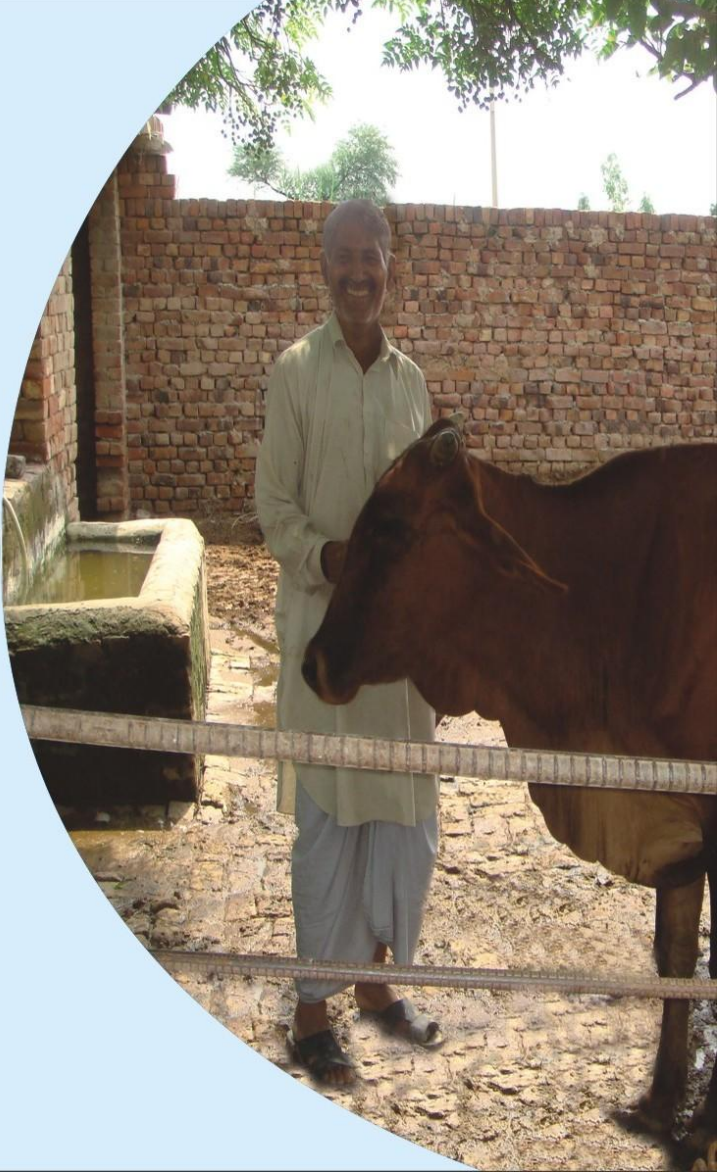
صاف ستھرا باڑہ، بیماریوں سے چھٹکارا

کامیاب ڈیری فارمرز اہم

اے ایس ایل پی ڈیری پراجیکٹ ایک انتہائی کامیاب پروگرام ہے جس سے بے شمار چھوٹے ڈیری فارمرز مستفید ہو رہے ہیں۔ محمد صدیق بھی ان کامیاب ڈیری فارمرز میں سے ایک ہے جس نے اس توسیعی کتناچے میں درج ہدایات پر عمل کر کے جانوروں میں دودھ کی پیداوار بڑھا کر اپنے معاشی حالات میں بہتری لائی ہے۔

ڈیری پراجیکٹ ایک ایسا منفرد توسیعی پروگرام ہے جو کہ ڈیری فارمرز کے موجودہ وسائل کا بہترین استعمال، جدید اور آسان طریقوں سے آگاہی، دودھ کی پیداوار بڑھانے کے ساتھ ساتھ فارمرز کے معیار زندگی کو بہتر بنانے میں مددگار ثابت ہوا ہے۔ محمد صدیق کی طرح پراجیکٹ سے منسلک تمام ڈیری فارمرز اپنے روشن مستقبل کیلئے پر عزم ہیں۔

پر عزم کسان، خوشحال پاکستان



جانوروں کے متعلق تمام امور کی معلومات کے لئے رابطہ کر سکتے ہیں

ای میل اوپ سائٹ	فیکس	فون	کمپنی کا نام	
symans@brain.net.pk	042-37234139	042-37234138 042-37248221	پاکستان میڈیکوز	ادویات
www.tooenterprises.net	055-6602020	055-6602020	طور انڈسٹریز	سرجیکل آلات
kurdson@wol.net.pk	042-36843478	042-36843472 042-36819157	کردن انڈسٹری	
www.profarm.com.pk	042-36602230	042-323-8888-211 042-36602223-5	پروفارم	ویٹرنری آلات
auawan@gmail.com	042-36363499	042-36306290	جین ٹیک	
www.atafandco.com	042-37213913	042-37214004-6	الطاف اینڈ کو	سیمن
zodiacint@hotmail.com		0321-8470613	زوڈیک انٹرنیشنل	
www.profarm.com.pk	042-36602230	042-323-8888-211 042-36602223-5	پروفارم	
yusuf@stockfeed.com.pk	042-35839170 042-35835371	042-35835374 042-35837512-4	بگ فیڈ	ونڈاجات
www.maxim-intl.com	056-3406212	056-3406210	میکسم انٹرنیشنل	
www.jullundur.com.pk	042-35941058	042-35941056 042-35844407	جاندر	چارہ جات بیج
	040-4463634	040-4463633 040-4460004	پائینر	
	042-99220278 042-99220142	042-99220136-8	ویٹرنری ریسرچ انسٹیٹیوٹ، لاہور	ویکسین

مزید معلومات اور رہنمائی کے لئے رابطہ کریں

اسپلڈری پراجیکٹ یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339 ویب سائٹ: www.aslpdairy.pk



اسے ایس ایل پی ڈیری پراجیکٹ

یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339

ویب سائٹ: www.aslpdairy.pk