

دو کوہائی اونٹ : موجودہ صورت حال اور امکانات

موجودہ صورت حال اور امکانات



نیشنل ریسرچ سینٹر آن کیمیل
پوسٹ بیگ نمبر-07، بریکانیر-334001، راجستھان، بھارت



भारत सरकार

कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग एवं

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

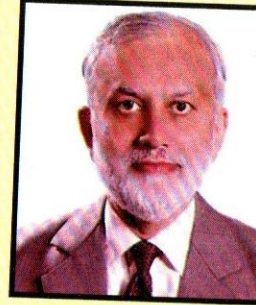
कृषि मंत्रालय, कृषि भवन, नई दिल्ली-110 001

दूरभाष 91-11-23382629, 23386711

ई-मेल: dg.icar@nic.in



सत्यमेव जयते



ڈاکٹر ایس۔ اے۔ خان

سیکریٹری اور ڈائریکٹر جنرل

پیغام

نیشنل کیمل ریسرچ سینٹر، بیکانیر کی طرف سے دوکوہانی اونٹ، کتابچے کے اردو ایڈیشن کی اشاعت پر میری طرف سے بہت بہت

مبارکباد اور نیک خواہشات۔

بدلتی ماحولیاتی صورت حال میں دوکوہانی اونٹوں کی تعداد میں کمی ہوئی ہے۔ لہذا عصری نقطہ نظر سے اہم، دوکوہانی اونٹوں کے تحفظ اور ان کے فروغ پر عمیق غور و فکر کیا جانا نہایت ضروری ہے۔ کتابچے میں اس نسل کے مختلف پہلوؤں، یعنی، تعداد، تحفظ، سکونت، تحقیقات وغیرہ کو اونٹ پروروں کے مفاد کے پیش نظر، ان کی مادری زبان میں پیش کیا گیا ہے۔ اُمید ہے کہ آسان اور عام فہم زبان میں شائع ہونے والا یہ کتابچہ دوکوہانی اونٹ پروروں کے علم میں اضافے میں معاون ثابت ہوگا۔

دک. اے. اے. خان

(ایس۔ اے۔ خان)

I

دوکوہانی اونٹ:





भारत
ICAR



II

دو کوبانی اونٹ:

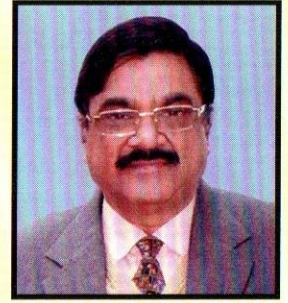
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्

कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद मार्ग, नई दिल्ली-110 114

दूरभाष: (कार्या.) 23381119, 23388991-7 एक्सटेंशन: 200

फैक्स: 009-11-23097001, 23387293

ई-मेल: dkgas.icar@nic.in



پروفیسر کرشن مزاری لال پاٹھک
ڈپٹی ڈائریکٹر جنرل (اینمل سائنس)

پیغام

نیشنل کیمیل ریسرچ سینٹر، بریکانیر کی طرف سے 'دوکوہانی اونٹ' کتابچے کے اردو ایڈیشن کی اشاعت پر اپنی طرف سے بہت بہت مبارکباد اور نیک خواہشات کا اظہار کرتا ہوں۔

دوکوہانی نسل کی اس علاقے میں تاریخی اور عصری اہمیت ہے۔ پچھلی دہائیوں سے اس نسل میں مسلسل کمی، تشویش کا باعث ہے اور اس کا تحفظ و فروغ وقت کی اہم ضرورت ہے؛ اور نیشنل کیمیل ریسرچ سینٹر اپنی تحقیقات اور ترقیاتی کارکردگی کے باعث، اس نسل سے وابستہ ہو چکا ہے، جس کے سبب دوکوہانی اونٹ پروروں کے مسائل کا علم اور ان کا حل ممکن ہو سکا ہے۔ یہ کتابچہ اس نسل کے مختلف پہلوؤں سے متعلق اہم معلومات فراہم کرتا ہے۔ مجھے پورا یقین ہے کہ سینٹر کی یہ اشاعت دوکوہانی اونٹ پروروں کی سماجی و معاشی ترقی میں اپنا اہم کردار نبھانے میں مددگار ہوگی۔ ایک بار پھر بہت بہت مبارکباد۔

دکومیس

(کے۔ ایم۔ ایل۔ پاٹھک)



III

دوکوہانی اونٹ

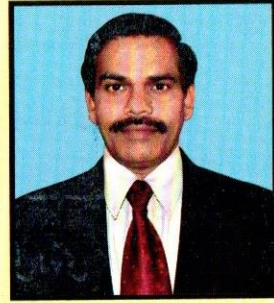


भाकृअनुप
ICAR



IV

दुकोपानी अउन्ठः



این۔وی۔پائل
ڈائریکٹر

پیش لفظ

حیرت انگیز جسمانی صفات سے متصف دوکوبانی اونٹ کی نسل مخصوص علاقے میں اپنی اہمیت ثابت کرتی ہے۔ عام آدمی کے لیے دلچسپی کا سامان رکھنے والی یہ نسل کسی بھی صورت میں ایک کوبانی اونٹ کی نسل سے کم نہیں آئی جاسکتی۔ لیکن اس نسل کی نہایت کم تعداد، مناسب انتظام، اور مستند سائنسی معلومات کی کمی، آنے والے وقت میں اس کے وجود پر سوالیہ نشان لگاتی ہے۔

نیشنل کیمیل ریسرچ سینٹر، بریکنیئر کے ذریعے اس نسل کے تحفظ اور فروغ کے لیے مسلسل کوششیں کی جا رہی ہیں۔ اس سلسلے میں 2012 میں، سینٹر میں سائنسداں اور اونٹ حصے دار، کوآرڈینیشن ورک شاپ، میں سینٹر کی تحقیقی کارکردگیوں اور تکنیکی نشر و اشاعت اور اشتہار کی غرض سے، راجستھان، گجرات، اتر پردیش کے ساتھ ساتھ لیہہ لدراخ کے کسانوں، اونٹ رفاهہ حاملین اور غیر سرکاری تنظیموں کو، اونٹ کے مختلف پہلوؤں کے ساتھ، اونٹ کے بال، چمڑے ہڈیوں اور دودھ کی پیداوار کے بارے میں تکنیکی جانکاری دی گئی، اور اونٹ کے کاروبار سے جڑے اونٹ پروروں کو دودھ دوہنے، فیڈ بلاک بنانے، تولید و حمل کی پہچان اور دودھ کی پیداوار میں اضافے کی تربیت دی دی گئی؛ تاکہ نہ صرف صوبے کے اونٹ پروراس سے فائدہ اٹھا سکیں بلکہ لیہہ لدراخ کے اونٹوں اور ان کے ماکان کی حالت میں بھی سدھار لایا جاسکے۔ اس سلسلے میں قبیلہ داری فروعی منصوبے کے تحت



V

دوکوبانی اونٹ:

جمو کشمیر میں پائے جانے والے دو کوہانی اونٹوں کے لیے، پرورش، صحت اور نسلیاتی تکنیک کے ماہرین کی چاررکنی ٹیم نے اس علاقے کا دورہ کیا تھا؛ متعلقہ اونٹ پروروں کے ساتھ گہرے صلاح مشورے سے معلوم ہوا کہ ہر سال نومبر سے فروری تک بہت زیادہ برف باری کے سبب چراگا ہوں میں چارے کی کمی ہو جاتی ہے۔ اس لیے اس جانور کی عام صحت کو قائم رکھنے اور ان کے انتقال مکانی کو روکنے کے لیے مزید خوراک دینے کی ضرورت ہے۔ اس سلسلے میں سینٹر کے ذریعے تیار کردہ مکمل اضافی خوراک 'کر بھ' اونٹوں کو کھلائی گئی۔ جس کی اچھی پزیرائی ہوئی۔ صوبے کے مویشی پرورش سے متعلق افسروں اور ڈی آئی ایچ اے آر کے سائنس دانوں کے ساتھ تبادلہ خیال میں، دو کوہانی اونٹوں کی ماحول سے مطابقتناہ صلاحیت، بے مثال تحفظاتی نظام اور غذائی تحفظ سے متعلق مطالعات کے لیے مشترکہ منصوبے کی ضرورت پر زور دیا گیا۔

سینٹر لگاتار اپنی مختلف سرگرمیوں کے توسط سے ایک کوہانی اونٹوں کے ساتھ ساتھ دو کوہانی اونٹوں اور اس کو پالنے والوں سے، رابطہ قائم رکھتے ہوئے، مستعدی سے کام کر رہا ہے؛ جس سے حالات کی وجہ سے پیدا شدہ چارے کی کمی، مناسب انتظام کے فقدان اور آبادی میں تیزی سے گراوٹ جیسے مسائل پر مکمل روک لگائی جاسکے۔ سینٹر کے سائنسی علم اور جدید ٹیکنالوجی کو بھی دو کوہانی اونٹ پرور، خوشی خوشی اپنارہے ہیں۔ مثبت نتائج سائنس دانوں میں جوش و توانی پیدا کرنے میں معاون ثابت ہو رہے ہیں۔ سینٹر کے ذریعے اس کتابچے کو تین زبانوں (ہندی، اردو اور انگریزی) میں شائع کیا گیا ہے تاکہ اس کے ذریعے دو کوہانی اونٹ کی نسل کے مختلف پہلوؤں کے بارے میں اہم جانکاری، اس نسل کے تحفظ اور فروغ میں مددگار ثابت ہو سکے۔ امید ہے یہ کتابچہ اپنی افادیت ثابت کرے گا۔

مسعود

(این۔وی۔پائل)



رنگوں کے ہوتے ہیں۔ گلے اور گردن پر 25 سینٹی میٹر/10 انچ لمبے بالوں کی ایک داڑھی ہوتی ہے۔ سردی کے موسم میں بالوں کا لبادہ تیزی سے غائب ہونے لگتا ہے۔ بہت بڑے حصے کے بال ایک ساتھ جھڑ جاتے ہیں یوں لگتا ہے جیسے اس جگہ سے بالوں کو کتر دیا گیا ہو۔ اس کی کرپر دو کوہان ہوتی ہیں جو چربی سے بنی ہوتی ہیں۔ چہرا لمبا اور مثلث نما ہوتا ہے اور اوپر کے ہونٹ کٹے ہوئے ہوتے ہیں۔ بڑی بڑی پلکیں ہوتی ہیں جو تھنوں (سیل بند ہونے کے لائق) ساتھ، اچانک آئے ریت کے طوفانوں میں مٹی کے ذرات سے اونٹ کی حفاظت کرتی ہیں۔ ہر پاؤں کے ثابت تلووں پر دو چوڑی انگلیاں ہوتی ہیں جو ریت پر چلنے میں مددگار ثابت ہوتی ہیں۔ جنگلی دو کوہانی اونٹوں کے بال چھوٹے، سلیٹی۔ بھورے رنگ کے ہوتے ہیں؛ جبکہ گھریلو، یا پالتو قسموں کے اونٹوں میں یہ لمبے اور گہرے بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔



قابل فخر مالک



1

دو کوہانی اونٹ:

بیکٹرین اونٹ دو کوہ والے اونٹ کے نام سے زیادہ مشہور ہیں۔ اب اونٹ کی دو نسلیں بچی ہیں۔ جن میں ایک مشرق وسطیٰ سے ایک کوہان والے، اور دوسری وسطیٰ ایشیا کے سرد صحرا (اسکیپ میدان) سے، دو کوہان والے اونٹ کی نسل، جو حال میں گوبی کے جنگلات اور دردر از علاقوں اور منگولیا اور زنجانگ کے تکلام کان ریگستان تک محدود ہو گئے ہیں۔ دو کوہانی جنگلی اونٹوں کی ایک قلیل تعداد جنوب مغرب کے مینگیسٹو صوبے، قزاقستان اور ہندوستان میں نبر اگھائی میں پائی جاتی ہے۔ 1950 میں ریشم گزر گاہ بند ہو جانے کے بعد ہندوستان میں، لڈاخ (جموں اور کشمیر) کی 'نبر اگھائی، جو سطح سمندر سے 10000 سے 12000 فٹ کی اونچائی پر واقع ہے، دو کوہانی اونٹوں کی پناہ گاہ بن گئی ہے۔ ہندوستان میں ٹھنڈے ریگستان کے تحت جانور خط انجماد (برفیلی سطح) پر رہتے ہیں وہ ایسا کرنے پر اس لیے مجبور ہیں کہ سردیوں میں وہاں پانی تن اور برف کی شکل میں ملتا ہے۔ تن اور برف میں مضمحل حرارت، پانی کی قوت حرارت سے زیادہ ہوتی ہے، جو ایک بہت بڑی مقدار میں قوت حرارت خرچ کرنے کی تقاضی ہوتی ہے اور جانور کو ایک وقت میں کم کھانے پر مجبور کرتی ہے۔

2. عام خصوصیات:

دو کوہانی اونٹوں کی اوسط اونچائی 6 سے 7.5 فٹ (1.8 سے 2.3 میٹر) اور وزن 1000 سے 1575 پونڈ (455 سے 715 کلوگرام) کے بیچ ہوتا ہے۔ لمبے اور اونٹنی بال گہرے بھورے، مٹیلے جیسے، مختلف

دوسرے جانوروں کے برخلاف، جن کے جسم کا وزن پانی کی کمی کی وجہ سے ہر روز 7 سے 8 فی صد کم ہو جاتا ہے؛ دو کوہانی اونٹوں میں، یہ کمی صرف ایک سے دو فی صد تک ہی ہوتی ہے؛ جس کے معنی یہ ہونے کہ غیر معمولی صورت حال میں یہ بغیر پانی کے دو سے تین ہفتوں تک زندہ رہ سکتا ہے۔ یہ کچھ ہی گھنٹوں میں 100 لیٹر سے زیادہ پانی (دودھ دینے والی اونٹنیوں کے معاملے میں 150 لیٹر) پی سکتا ہے۔ اس سے اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ بڑی تعداد میں دیگر پستان دار جانور پانی کی کمی سے اگر 25 سے 30 فی صد وزن کھودیتے ہیں تو زندہ نہیں رہ سکتے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ وہ جانور بغیر پانی کے زیادہ سے زیادہ تین یا چار دن رہ سکتے ہیں۔ پت جھڑ اور سردی کے موسم میں اونٹ اپنی پانی کی ضرورت برف کھا کر پوری کر لیتے ہیں۔

3. تاریخ:

بیکٹیرین اونٹ کا نام بیکٹر یا کے قدیم تاریخی علاقے سے آیا ہے اور غالباً یہ اونٹ 2500 ق م سے کچھ وقت پہلے شمالی ایران، شمال مشرقی افغانستان، یا جنوب مغربی ترکمنستان میں (ایک کوہانی اونٹ سے آزادانہ طور پر) رہتے تھے۔ ایسا مانا جاتا ہے کہ ایک کوہانی اونٹ جن میں ترتیب میں آرٹوڈیکلاکلا، ذیلی ترتیب ٹاپیلو پوڈا، خاندان کیمیلیدی، جنس کیملس اور نوع بیکٹری اے نس 4000 ق م سے 2000 ق م تک عرب میں رہتے تھے۔

جنگلوں میں دو کوہانی اونٹوں کی آبادی کے اعداد و شمار سب سے پہلے انیسویں صدی میں نولائی پریزیوالمسکی نے

پیش کیے۔ ایشیا کے گوبی ریگستان کے دو کوہانی اونٹ کو یارقند کے سیاحوں نے ریشم گزرگاہ کے راستے سے، انیسویں صدی میں، ایک بارکش (بو جھ کھینچنے والے) جانور کے روپ میں متعارف کرایا اور تہجی سے اپنے اقتصادی افادیت کے سبب اس جانور نے اس علاقے کو اپنالیا۔ پچاسویں دہے کی شروعات میں ریشم گزرگاہ کے بند ہو جانے سے جانور مقامی تاجروں کے پاس تھے وہ لڈاخ میں ہی رہ گئے۔

4. آبادی:

سال 1994 میں ”نوڈ اینڈ ایگریکلچرل آرگنائزیشن“ کے مطابق دنیا میں ان اونٹوں کی کل آبادی 2.2 ملین (بائیس لاکھ) تھی جو زیادہ تر وسطی ایشیا کی اونچی سطح تک، جیسے منگولیا، چائنا، قزاقستان، ترکمنستان، شمال مشرقی افغانستان اور ازبکستان تک محدود تھی۔

”نیشنل کیمیل ریسرچ سینٹر بیکانیر“ نے ”ٹھنڈے ریگستانی علاقوں میں دو کوہانی اونٹوں کی تشخیص اور تحفظ“ کے موضوع پر ”آئی سی اے آر - سیز فینڈ اسکیم“ کے تحت ایک مطالعہ کروایا۔ ابتدائی جائزے کے مطابق 1996 کے درمیان ان کی تعداد 76 تھی جو لڈاخ کی ٹبر اگھاٹی کے چار پانچ گاؤں تک محدود تھی، یہ گھاٹی سطح سمندر سے 10000 سے 12000 فٹ کی اونچائی پر واقع ہے۔ ماہ نومبر 2000 کے تازہ جائزوں کے مطابق ان اونٹوں کی تعداد بڑھ کر 105 ہو گئی ہے۔ تعداد میں اس اضافے سے اونٹ پالنے والوں پر اس اسکیم کے مثبت اثرات کا پتا چلتا ہے۔ 2011 میں سائنس دانوں کے معائناتی سفر اور ”دو کوہانی بریڈرز ایسوسی ایشن“



کے پیش کردہ اعداد و شمار کے مطابق ان اونٹوں کی تعداد اب 172 تک پہنچ گئی ہے۔

تحفظ:

اگرچہ 1996 میں دو کوہانی اونٹوں کی تعداد 20 لاکھ تھی لیکن بین الاقوامی انجمن برائے تحفظ فطرت (انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نیچر) نے ”منصوبہ برائے ارتقائی رو سے منفرد اور عالمی سطح پر خطرے سے دوچار evolutionarily distinct and globally endangered project، جو

نادر الوجود اور خطرے سے دوچار انواع کے تحفظ کو ترجیح دیتا ہے، نے، ان جنگلی اونٹوں کی شناخت دس سب سے زیادہ ”فوکل اسپیسز“ (خطرے کے لحاظ سے) میں سے، ایک کے طور پر کی ہے۔ ایشیا کے گوبی ریگستان کے دیسی دو کوہانی اونٹوں کو لڈاخ میں ایک بارکش جانور کے روپ میں یارقتد کے تاجروں نے انیسویں صدی میں متعارف کروایا، جو ریشم گزرگاہ کے راستے یہاں آئے۔ اسی وقت سے اپنی اقتصادی افادیت کی وجہ

سے اس جانور نے اس علاقے کو اپنا لیا۔ 50 سال پہلے ریشم گزرگاہ بند ہو جانے کے بعد مقامی تاجروں نے ان اونٹوں کو لڈاخ کے علاقے میں چھوڑ دیا لیکن بعد میں ان کے تحفظ کے لیے باقاعدہ کوششیں نہیں کی گئیں۔ یارقتد کے کے۔ تاجرانہ گزرگاہ بند ہونے اور حال کے دنوں میں سرٹکوں کے تیزی سے پھیلاؤ کے سبب دو کوہانی اونٹوں کی اس چھوٹی تعداد کو پالنا اور ان کا تحفظ کرنا فائدے مند نہیں رہا؛ جس سے اس نسل کا وجود خطرے میں پڑ گیا۔ ان اونٹوں کو ”نمبر 1“ گھاٹی کی سیاچین اور شوک ندی کے کنارے چرنے کے لیے

چھوڑ دیا گیا ہے۔ جہاں پر لگ بھگ پچھلی چار دہائیوں سے داخلی تولید (Inbreeding) کا سلسلہ جاری ہے۔

خطرے سے دوچار اس نسل کے تحفظ کے لیے ”نیشنل کیمیل سینٹر بیکانیر“ نے ”انڈین کونسل فار

اگریکلچرل ریسرچ“ AP(ICAR) ”سینئر فیلڈ ایڈہوک ریسرچ اسکیم“ اور ”فیلڈ ریسرچ لیپورٹری“ (FRL)، لمیہ، (جمو اور کشمیر) اور ”ڈیفینس ریسرچ ڈیولپمنٹ آرگنائزیشن“ (بھارت سرکار) کے اشتراک سے، ”دو کوہانی اونٹوں کا ٹھنڈے ریگستان میں تجزیہ اور تحفظ“ کے موضوع پر مندرجہ ذیل مقاصد کے لیے جولائی 1996 سے جون 2001 تک کل 47.40 لاکھ کا تحقیقی کام کیا۔

1. دو کوہانی اونٹوں کے نسلی وسائل کو محفوظ کرنا

2. دو کوہانی اونٹوں کی تولیدی اور تولیدی صلاحیتوں کا جائزہ اور اس کی اصلاح۔

3. مستقبل میں اصلاح کی غرض سے بوجھ ڈھونے کی طاقت، عضویات، نسلیات اور تولید سے متعلق

بنیادی اعداد و شمار جمع کرنا۔

اہم تحقیقی کامیابیاں:

1. جسم پائی مشاہدات:

مندرجہ ذیل جسم پائی اعداد و شمار ظاہر کرتے ہیں کہ ذرا اونٹوں کے جسم کی لمبائی ($P < 0.05$)، کوہانی حصے



سے اونچائی ($P < 0.01$)، چہرے کی لمبائی ($P < 0.05$)، ٹانگوں کی لمبائی ($P < 0.01$)، آنکھوں کے درمیان

فاصلہ ($P < 0.01$)، کوہان کا اگلا گھماؤ ($P < 0.01$) اور تھوٹھوں کا قطر ($P < 0.05$) وغیرہ مادہ اونٹوں کے

مقابلے میں زیادہ ہوتے ہیں۔ جسمانی پیمانے اونٹ کے انتخاب کے ساتھ ساتھ نسل سدھار منصوبے میں بھی

معاون ہوں گے۔

دو کوہانی اونٹوں کا جسمانی پیمانہ:

پیمانے	نر (رقم=3)	مادہ (رقم=12)	کل (رقم=15)
جسمانی لمبائی	174.00±3.80	150.08±1.90	162.04±2.12 **
کوہانی حصے سے اونچائی	172.66±3.96	154.25±1.98	163.45±2.21 **
چہرے کی لمبائی	61.00±1.88	56.00±0.94	58.50±1.05 *
ٹانگوں کی لمبائی	135.66±3.94	122.00±1.97	128.83±2.20 **
آنکھوں کے بیچ کا فاصلہ	31.33±1.30	24.75±0.65	28.04±0.73
تھوٹھوں کا قطر	50.00±1.92	43.91±0.96	46.95±1.07*
کوہان کا اگلا گھماؤ	96.33±4.12	81.33±2.06	88.83±2.30 **

2. کثرت النوعی مطالعہ:

دو کوہانی اور ایک کوہانی اونٹوں کے 'جے نو مک' ڈی۔ این۔ اے۔ کو تقسیم اور پابند از نام 'Hind III

PstI اور Pvull کے ساتھ ہضم ہو جانے سے یہ بتا چلتا ہے کہ اونٹوں کی دونوں نسلوں کے اپنے اپنے

ڈی۔ این۔ اے۔، اپنی فطرت اور وضع میں بالکل ایک جیسے نہیں ہیں۔ اونٹوں کی دونوں نسلوں یعنی ایک کوہانی اور

دو کوہانی اونٹوں کے نسلی امتیازات پر، 'رینڈم او لگو نیوکلو ٹائڈ پرائمرس پولی مرلیس چین ری ایکشن' (PCR)

کے ذریعہ 'رینڈم ایمپلی فیکیشن آف پولی مورپھک ڈی۔ این۔ اے۔' (RAPD) تکنیک پر مبنی مطالعہ

دونوں طرح کے اونٹوں میں نوعی تکثیریت کو ظاہر کرتا ہے۔ دونوں کی بیچ نسلی امتیازات، ایک ہی نسل کے

درمیان پائے جانے والے امتیازات کے مقابلے میں زیادہ پائے گئے۔ دو کوہانی اونٹوں کے ساتھ ایک کوہانی

اونٹوں، بھیڑ، بکری، بھینس، گائے، گھوڑے اور گدھے کے 'جے نو مک' ڈی۔ این۔ اے۔ کے نمونوں کا مطالعہ

کیا گیا۔ دو کوہانی اونٹوں کا 237 'بیس پے' کا 'بینڈ' اور ایک کوہانی اونٹوں کے دو بینڈ 237 اور 288 'بیس

پے' کا اضافہ کیا گیا۔

ایک کوہانی اور دو کوہانی اونٹوں میں اختلاف کو جاننے کے لیے حیاتی کیمیائی تکثیریت کا مطالعہ کیا گیا

، جس میں 7 مختلف پیمانوں، جیسے ہموگلوبن (Hb)، ٹرانس فرین، ایلبو مین، ایمائی لیز، فوسفو ہیکسوز۔

اسومیرن (PHI)، گلوکوز-6 فوسفیٹ (G-6-P-D) اور ایسڈ فوسفیٹ (ACP) کے مطالعے سے حاصل

شدہ اعداد و شمار نے ان دونوں نسلوں کے بیچ تکثیریت کو ظاہر کیا ہے، جبکہ ایک کوہانی اونٹ کے ایمائی لیز اور

ٹرانس فرین پیمانوں سے کسی نسلی تکثیریت کا ثبوت نہیں ملا۔



3. دمویاتی اور معدنیاتی کیفیت:

دوکوہانی اونٹوں میں 'سیرم کیشیم' اور 'فاسفورس' کی سطح غیر معمولی طور پر زیادہ تھی لیکن دونوں انواع میں میکینیشیم کی سطح تقریباً برابر تھی۔ دوکوہانی اونٹوں میں خورد معدنیاتی اجزاء جیسے جستہ، لوہا، اور تانبے کا ارتکاز (197.75±16.75 ؛ 145.00±5.12 اور 187.00±7.80 گرام ڈیسی لیٹر) ایک کوہانی اونٹوں (118.50±4.53 اور 123.00±5.33 گرام ڈیسی لیٹر) کے مقابلے میں غیر معمولی طور پر (P<0.01) زیادہ تھی۔ ہیہوگلوبن اور لوہے کی اونچی سطح دوکوہانی اونٹوں کو اونچے ایلٹریوڈ کی سخت آب و ہوا اور موسم کو برداشت کرنے میں مدد کرتی ہے۔ اس علاقے میں پائے جانے والے چارے کی اقسام بھی اس میں اہم کردار ادا کرتی ہیں، جو داخلی انجذاب اور غذائیت کے استعمال کو متاثر کر سکتی ہیں۔

4. بالوں کی خصوصیات کا تجزیہ اور ان کا استعمال:

دوکوہانی اونٹوں کے لیے بال ایک اہم کسوٹی ہے۔ اس کے جسم کے مختلف حصوں سے بالوں کے نمونے لیے گئے اور بہت سے ریشوں کی خصوصیات (ریشوں کے قطر، متوسط لمبائی، فیصد، خالص، مختلف اور بالوں والے ریشے، کھنچاؤ کی طاقت، کھنچاؤنی صد وغیرہ) کا تجزیہ کیا گیا تاکہ 'کوٹج انڈسٹری' کے تحت مختلف سامانوں کی تیاری میں اس کے خالص اور مخلوط فائبر کے استعمال کا پتہ لگایا جاسکے؛ جیسے شمال، سویٹر اور کوٹ وغیرہ میں۔ عمر کے حساب سے ایک اونٹ سے اوسط سالانہ پیداوار 2.5 سے 4 کلوگرام تک ہے لیکن منگولین دوکوہانی اونٹوں

تطبیقی میکانیت کے مطالعے کے لیے خون کے نمونوں کا مختلف دمویاتی پیمانوں، جیسے: ہیہوگلوبن (Hb)، ایری تھر و سائٹس، جماؤدر (ESR)، اور تفریقی لحاظ سے سفید خونی خلیوں کے تعداد (DLC) جاننے کے لیے تجزیہ کیا گیا۔ کیشیم فاسفورس، میکینیشیم، جستا، لوہا، تانبا، کوبالٹ، میکیز، اور مولیبڈیم کے لیے بڑے اور چھوٹے معدنیات کا بھی مطالعہ کیا گیا۔ مندرجہ ذیل ٹیبل کے نتائج دوکوہانی اونٹوں میں زیادہ دمویاتی سطح اور زیادہ معدنیاتی موجودگی کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔

ٹیبل: دوکوہانی اونٹوں میں خونی خلیوں اور معدنیات کا تعین:

پیمانے	ایک کوہانی اونٹ	دوکوہانی اونٹ
Hb (g/dl) ہیہوگلوبن	10.75±1.08	12.50±1.17
ESR (mm/hr) ای ایس آر	1.73±0.09	2.47±0.151
Neutrophils (%) نیوٹروفیلس	53.44±0.72	56.50±0.5
Eosinophils (%) ای اوسنوفلس	4.12±0.20"	6.17±0.28
Lymphocytes (%) لمفوسائٹس	35.22±0.62	33.00±0.74
Monocytes (%) مونوسائٹس	3.78±0.49	4.17±0.28
Calcium (mg/dl) کیلشیم	9.73±1.12	15.09±2.26
Phosphorus (mg/dl) فاسفورس	5.55±0.53	8.54±0.86
Magnesium (mg/dl) میکینیشیم	2.85±0.31	3.08±0.65
Zinc (g/dl) زنک	113.60±10.52	197.75±16.751
Iron (g/dl) لوہا	118.50±4.53	145.00±5.121
Copper (g/dl) تانبا	123.00±5.3	187.00±7.801
Cobalt (g/dl) کوبالٹ	1.18±0.47	1.06±0.31
Manganese (g/dl) میکینیشیم	18.43±2.33	17.86±3.26
Molybdenum (g/dl) مولیبڈیم	بہت کم	بہت کم





مختلف علاقوں کے بالوں کی خصوصیات

اونٹوں کی تعداد	اسٹبل لمبائی (سنتی)	مین فائبر ڈائی میٹر	ریشوں کا فی صد	ریشوں کا فی صد	ریشوں کا فی صد
			خالص	متفرق	روئیں دار
جنس					
نر	8.42±1.18	23.03±2.92	65.18±3.80	26.53±2.90	8.13±1.92
مادہ	7.82±0.92	23.77±2.29	61.52±2.99	28.49±2.28	9.60±1.50
مقام	**	**	**	**	بے معنی
کنڈھا	8.38±1.29	26.41±3.19	60.52±4.16	28.53±3.17	10.10±2.10
بچ کا حصہ	5.37±1.16	16.38±2.88	n.31±3.76	19.79±2.87	8.20±1.90
کوبان	13.25±1.03	30.74±2.54	59.94±.31	29.80±2.52	9.76±1.67
گردن	10.45±1.15	28.90±2.86	56.56±3.73	36.41±2.84	6.68±1.88
ران	3.15±1.44	14.56±3.56	67.41±4.64	23.03±3.54	9.60±2.34

مختلف عمر کے دو کوبانی اونٹوں کے بالوں کی خصوصیات

6

دو کوبانی اونٹ:

میں یہ 5.2 سے 10.8 کلوگرام تک پہنچ جاتا ہے۔ آگے ٹیل میں دکھائے گئے جنس، عمر اور علاقے وار بالوں

کی خصوصیات کا کم از کم مربع میز (Least Square Means)، اونٹ کے جسم کے مختلف حصوں

(کنڈھوں، درمیانی حصوں، کوبان، گردن اور ران) سے جمع کی گئے بالوں کے درمیان غیر معمولی

فرق ($P < 0.01$) دکھاتا ہے۔ لیکن جنس کے اعتبار سے کو فرق نہیں پایا گیا۔ کوبان پر بالوں کی لمبائی سب سے

زیادہ 13.25 ± 1.03 سینٹی میٹر تھی۔ جبکہ رانوں پر فائبر کا قطر سب سے کم 14.56 ± 3.56 مائی کروں

تھا۔ دو عمروں کی اقسام کے بیچ تقابلی تفصیل میں 6 مہینے سے کم عمر کے بچھڑوں میں بالوں کی خاص لمبائی

8.92 ± 1.63 سینٹی میٹر، 3 سال سے بڑے اونٹوں میں 7.32 ± 0.58 کے مقابلے میں کچھ

زیادہ ($P < 0.01$) تھی، لیکن (Mean Fibre Diameter) ذریعہ فائبر قطر بچھڑوں میں

15.82 ± 3.67 مائی کروں، بالغ اونٹوں میں 30.97 ± 1.77 مائی کروں، کے مقابلے میں کم تھی۔ بالوں

کی لمبائی اور ریشوں کے قطر سے یہ ثابت ہو گیا کہ بچھڑوں کے بال بالغ اونٹوں کے مقابلے میں بہتر ہیں۔

ٹیبیل: دموی - حیاتی کیمیائی کسوٹی

نمبر شمار	کسوٹی/ پیمانہ	دوکوہانی اونٹ	ایک کوہانی اونٹ
1.	لیٹیٹ ڈیہائی ڈروجنز	599±43.17	667 ± 54.34
2.	(ایل ڈی ایچ) آئی/ یو لیٹر		
3.	ایسپریت ٹرانسمی نیز آئی/ یو لیٹر	77.33 ± 7.52	69.99 ± 5.12
4.	ایلیمن ٹرانسٹینیز آئی/ یو لیٹر	24.81 ± 7.09	12.22 ± 0.68
5.	ٹرائیگلی سرانی ڈس (ملی گرام/ ڈیسی لیٹر)	13.79 ± 3.78	15.22 ± 1.92
6.	کل پروٹین (ملی گرام/ ڈیسی لیٹر)	7.13 ± 0.20	6.44 ± 0.19
7.	یوریا (ملی گرام/ ڈیسی لیٹر)	32.38 ± 2.00A	23.31±1.44B

6. چارے کا جائزہ:

گھائی میں لیوسرن/ الکلانجسے ”آئی“ کہتے ہیں ایک خاص اور اکیلا کاشت کیے جانے والا پھلی دار پودا ہے۔ یہ جنگلی پودے کے روپ میں بھی آتا ہے۔ مقامی نباتات میں پھلی دار پودے اور گھاس اچھی خاصی مقدار میں ہے۔ عام گھاسوں کے مقابلے میں پھلی دار پودوں میں پروٹین کی کثرت ہوتی ہے۔ اگر پھلی دار پودوں کو گھاس کے ساتھ گایا جائے تاہ چارہ غذائیت سے بھرپور ہوتا ہے۔ دو کوہانی اونٹوں کے مشہور چاروں میں سیم

عمر	بے معنی	بے معنی	بے معنی	بے معنی	بے معنی	اونٹوں کی تعداد	اٹھیل لبائی (سیسی)	مین (بائی کرون)	ریشوں کافی صد	ریشوں کافی صد	ریشوں کافی صد
6 ماہ سے نیچے	16	8.92±1.63	15.82±3.67	70.08±9.13	23.24±3.85	6.58±5.34	روٹیں دار	خالص	مترق	روٹیں دار	
3 سال سے زیادہ	40	7.32±0.58	30.97±1.77	56.62±2.63	31.78±1.97	11.15±0.61	بے معنی	بے معنی	بے معنی	بے معنی	
کل	56	8.07±1.02	26.23±2.51	56.08±3.28	27.51±2.31	8.87±1.53					

کام کرنے کی صلاحیت کی تعین:

دوکوہانی اونٹ کے سامان اور بارکشی میں استعمال، اس کے جسمانی اور حیاتی کیمیائی پہلوؤں، نسلیات اور وراثی بندوبست کی کارکردگی پر مبنی بنیادی اعداد و شمار کو جمع کر کے ان کا تجزیہ کیا گیا۔ کام کا جی اونٹوں کو 3 تین سال کی عمر کے آس پاس تکیل ڈال کر کم مدت کے کام کے لیے سادھا گیا۔ سردی کی آمد سے پہلے ان اونٹوں کو چارے، جلانے کی لکڑیوں، پتھروں اور کھاد کو ڈھونے (100 سے 150 kg وزن) کے کام میں

لیا گیا۔ رواج کے مطابق کچھ سدھے ہوئے دو کوہانی اونٹوں کو چارے، کھاد، مٹی، جلانے کی لکڑیوں اور پتھروں کو کم دوری تک لانے بجانے والے بارکش جانور کے روپ میں استعمال کرتے ہیں۔ اسکیم کے تحت خشک سرد علاقے میں کم دوری کے موصلاتی استعمال کے فروغ کے لیے اونٹ گاڑی بھی بنائی گئی۔ دو کوہانی اونٹوں پر دیگر ذرائع سے حاصل شدہ اعداد و شمار ظاہر کرتے ہیں کہ یہ اپنے وزن کا 40% وزن (زیادہ سے زیادہ 250 کلوگرام) برداشت کر سکتا ہے۔

ایک کوہانی اور دو کوہانی اونٹوں کی حیاتی کیمیائی، دموی اور معدنیاتی تفصیل یہ ظاہر کرتی ہے کہ سیرم یوریا کے علاوہ دیگر حیاتی کیمیائی کسوٹیوں میں تبدیلی اہم نہیں تھی اور یہ فرق غذائی ٹائٹروجن کو انڈر لینے کی وجہ سے ہو سکتا ہے۔ یوریا، استمالہ (Metabolism) کا غذا کی توانیاتی قدر سے گہرا تعلق ہے۔ دو کوہانی اونٹوں کو ٹھنڈے ریشیلے علاقے میں جسمانی درجہ حرارت کو برقرار رکھنے کے لیے مقابلتاً زیادہ توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔



رنگ اور الفالفا (میڈی کیگوا اسٹائی وا) جو بتدریج کانٹے دار جھاڑیاں اور گھاس ہیں۔

چارا، جھاڑیاں اور گھاس:

مقامی نام	ذاتیاتی نام	پودوں کی خاصیت
1. زماک	ایگر و پانی روربتیس (لن) (بی ایو)	ایک سخت سالانہ گھاس 80 سے تک بڑھتی ہے۔
2. جنگلی جئی	اے وینا فنوآ (لن)	ایک سالانہ سیدھا پودا
3. بے مک	بی تھری چلوآ اٹچی سم (ن) کینگ	ایک سخت سالانہ گھاس
4. سیری	سائسرا مانگوفائلم بیتھ	ایک پھلنے والی غدودی بالوں والوں والا سالانہ پودا
5. تک تک ٹلا	کانول و پلس آرونڈیس	ایک سلیڈز رنماڑھنے والا پودا
6. اولے الفالفا	میڈی کے گوا اسٹائی وا	ایک سیدھا یا نصف سلیڈز رنما پھلنے والا پودا
7. سرینگ	ہیو ہائی ریمونی ڈس	سالانہ کٹنے دار جھاڑیاں
8. یاک چیک	سے کاس پے نکا (ویک)	ایک چھوٹی اور زیادہ شاخوں والی جھاڑی
9. ایبو	مسی رکے ریا جرمینکا	ایک سالانہ جھاڑی
10. چین تک	مسی رکے رکا گے رکا	ایک سالانہ جھاڑی



چراگاہ میں چرتے ہو اوونٹ

نمبر اگھائی میں اونٹوں کے کھانے کے لیے کچھ جنگلی چاروں کی انواع و اقسام اور ان کی غذائی قدر کی

تفصیل درج ذیل ہے۔

ٹیبیل: ٹھنڈے خشک علاقے میں دو کوہانی اونٹوں کے استعمال میں آنے والے مختلف علاقائی دستیاب

ٹیبیل: انداز کے خشک سرعلاقے میں دو کوہانی اونٹ کے استعمال میں آنے والی مختلف غذا چاروں کی کیمیائی اجزاء:

پودے	غیر خاص پروٹین	غیر خاص فیبر	انجیر تاج	کل راکھ	این ایف ای	این ایف ایف	اے ڈی ایف
الف۔ بیڑ۔ بھنکا (چٹاں)	14.00	6.67	2.61	11.47	65.25	28.30	16.96
بھوک چینگ (چٹاں)	12.43	9.33	4.55	8.18	65.51	32.25	22.74
بھوک (چٹاں)	18.55	8.63	5.82	7.39	59.61	30.92	16.53
سیری کیر یا گے رکا (بے ایٹک، چٹاں)	10.50	10.76	5.50	11.76	61.48	-	-
ب۔ نیل۔ لچھو (مکمل)	13.13	22.40	5.73	15.25	43.49	38.88	29.18
ج۔ فصل۔ الفالفا (میڈی کیگوا اسٹائی وا)	15.23	33.00	1.93	9.10	40.74	51.85	40.62
د۔ پودے۔ سیری کیر یا اسٹائی وا (ایبو چٹاں)	8.23	11.26	2.08	17.84	60.59	34.60	-
و۔ گھاس۔							
1۔ لوگ ٹول (مکمل)	6.65	32.14	3.80	9.41	48.00	63.35	42.35
2۔ ٹے (مکمل)	11.20	31.85	3.63	8.42	44.90	64.81	44.38



۷۔ صحت کا بندوبست:

سر سے کے کوائف پر نگاہ ڈالنے سے معلوم ہوتا ہے کہ نوزائیدہ بچھڑوں میں بالغ اونٹوں کے مقابلے میں شرح اموات حادثات کی وجہ سے زیادہ ہے جیسے نمر گھاٹی کی آس پاس کی ندیوں میں ڈوب کر مر جانا وغیرہ۔ دو کوہانی اونٹوں میں پانی جانے والی عام بیماریوں میں کھٹیس کف، دیکٹی ٹل اور پری پوسی ٹل مایوسس، بڑائی کوس پورم کے پی ٹیم کی وجہ سے پیدا شدہ فننگل بیماریاں، تھلیز یا لیسٹی ڈیکٹی یوکلیس کی سبب رونما ہونے والی ہرپیز اینٹی فلپس اور دیگر عام ہیل منتھر، اوسٹیو پروسس، رسائل پیکس، افضل ایٹز او ایزس، جگر کا ٹلی ٹل پلو ماز وغیرہ ہیں۔ اگرچہ دو کوہانی اونٹ کے فضلے اور خون کے نمونوں میں ہیل منتھر اور پروٹو جوآ کے مرض زاعضویہ (جراثیم) نہیں پائی گئے۔ ایک کوہانی اونٹوں کے برخلاف ایکٹوپیراسائٹ اور جلدی وبائی امراض دو کوہانی اونٹوں میں عام طور پر نہیں پائے جاتے۔

8. تولید:

خٹنڈے ریگستان کے چراگا ہوں میں دو کوہانی اونٹوں میں تولیدی عمل سردیوں میں اونٹوں کے ایک چھوٹے سے جھنڈے کے مابین وقوع پزیر ہوتا ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ پچھلے کئی سالوں سے بہت قریبی تولیدی عمل جاری ہے۔



اونٹ کا بچھڑا

9۔ بندوبست پرور نظام:

سردیوں کے کچھ مہینوں میں دو کوہانی اونٹوں کو بنا لاگت کے روایتی بندوبست کے نظام کے تحت رکھا جاتا ہے۔ سردیوں کے تین مہینوں کے عرصے میں (دسمبر سے فروری تک) نوزائیدہ بچھڑوں اور ان کی ماں کو نصف پر زور نظام کے تحت رکھا جاتا ہے۔ چراگا ہوں میں اونٹوں کو چرانے کے لیے کوئی چرواہا ساتھ نہیں ہوتا، محض



باقاعدہ منظم فارموں کے اندر اونٹ



ضرورت کے مطابق نگرانی کی جاتی ہے۔ لیوسرن / الفالفا جسے مقامی زبان میں 'اولے' کہا جاتا ہے ایک خاص کاشت کیا جانے والا پھلی دار پودا ہے، جو جنگلی روپ میں بھی آگتا ہے۔ یہاں تک کہ لوگ جنگلی پودوں کو اگا کر، سردیوں کے استعمال کے لیے، کاٹ کر سکھا لیتے ہیں۔ مقامی نباتات میں پھلی دار پودے اور گھانس کثیر مقدار میں موجود ہیں۔ اس کے ساتھ ہی چاروں کی فصلیں، جیسے جئی (اے ونا فوآ)، جمیک (اگیرو پائی رون رینس) وغیرہ کو اگایا جاتا ہے اور عام طور پر دو کوہانی اونٹوں کو کھلانے میں کام میں لیا جاتا ہے۔
دو کوہانی اونٹوں کا مستقل:

دو کوہانی اونٹوں میں مندرجہ ذیل افادی صلاحیتیں ہیں، جو پیداوار کے نظریے سے اسے گائے سے الگ پہچان دلاتی ہیں:-

دودھ دینے والا جانور:

دستیاب مواد سے یہ پتا چلتا ہے کہ دو کوہانی اونٹوں کا دودھ ایک کوہانی اونٹ کے مقابلے میں کم ہے اور سالانہ 1000 سے 1500 لیٹر کے بیچ رہتا ہے۔ سب سے زیادہ دودھ کی تولید دودھ کے تولیدی عرصہ کے تیسرے ماہ میں ہوتا ہے۔ ایک کوہانی اونٹ کا دودھ کی پیداوار مقابلتاً زیادہ (1500 سے 2500 لیٹر، دودھ دینے کے ایک عرصہ میں) ہوتی ہے۔ دودھ کی چکنائی (۵ سے ۷ فی صد) کے حساب سے بہت اچھا ہے۔ ایک کوہان والے اونٹوں کے مقابلے میں دو کوہان والے اونٹوں میں عام طور پر چکنائی کی مقدار زیادہ ہوتی

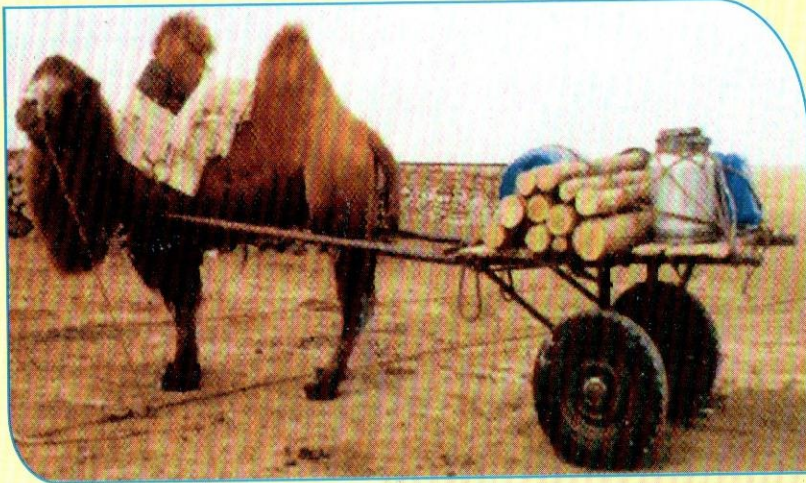
ہے؛ جس کا مطلب یہ ہے کہ اس میں زیادہ کلوریز ہوتی ہیں۔ اس میں ۵ فیصد لیگوز اور ۴ سے ۵ فیصد پروٹین اور عمومی حرارت پر عرصہ حیات گائے کے دودھ سے بہت الگ ہوتا ہے۔

یہ دودھ 40 ڈگری سیلسیس کے درجہ حرارت میں 12 گھنٹوں تک اپنی مخصوص بو کو قائم رکھتا

ہے۔ 10 ڈگری سیلسیس کے درجہ حرارت پر اونٹ کے دودھ کو بنا کھٹے پن، اور معیار میں کمی کے بغیر 60 گھنٹوں تک رکھا جاسکتا ہے۔ دنیا کے دوسرے علاقوں میں دو کوہانی اونٹوں سے حاصل شدہ دودھ میں، ترشی آمیز ذائقہ پر مبنی مشروب، جسے 'سوت' کہا جاتا ہے، تیار کرنے کے لیے خمیر اٹھایا جاتا ہے۔ اس مشروب کو بنانے کا طریقہ، گائے کے دودھ میں 'کیوس' بنانے کے طریقے ہی کی طرح ہے۔ 'سوت' کے علاوہ اونٹ کے دودھ سے مکھن، پنیر، دہی، اور 'یوگ' ہرٹ، بھی بنائے جاتے ہیں۔ 'سوت' انسانوں اور جانوروں کی سانس یا ہاضمے کی بیماریوں کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے۔

جانوری گوشت:

دو کوہانی اونٹوں کا گوشت گائے کے گوشت کے مقابلے میں موٹے ریشوں والا ہوتا ہے مگر خاصیت میں یہ بنا چربی کے گاؤ گوشت کے جیسا ہے۔ اونٹ کے گوشت کی اعلیٰ حیاتیاتی افادیت ہوتی ہے۔ اس کا گوشت



دو پہیوں والی اونٹ گاڑی کے ساتھ دو کوہانی اونٹ

اؤن پیدا کرنے کی صلاحیت:

دو کوہانی اونٹوں کے بال اور اس سے تیار شدہ مصنوعات ٹھنڈے علاقوں میں رہنے والے کسانوں کے لیے اضافی آمدنی کا ذریعہ بن سکتی ہیں۔ ایک بالغ ہندوستانی دو کوہانی اونٹ کی سالانہ اون کی پیداوار 3 سے 4 کلوگرام ہے جبکہ منگولیا اور قزاقستان میں یہ پیداوار 6 سے 8 کلوگرام ہوتی ہے۔ کندھے پر گھنے پریشے دار بال

بھورے لال رنگ کا ہوتا ہے اور یہ اونچے گلائی کوچن عناصر کے سبب میٹھا ہوتا ہے۔ دو کوہانی اونٹوں سے گوشت کی پیداوار 50 سے 60 فیصد کے بیچ ہوتی ہے اور چکنائی کی مقدار 8 سے 10 فیصد تک ناپائی گئی ہے اور توانائی ایک کلوگرام میں 1200 کلوری ہوتی ہے۔ ارتکاز کے نقطہ نظر سے دو کوہانی اونٹوں کا گوشت گائے کے گوشت کی مانند ہی ہوتا ہے۔ اسے تازہ اور سوکھے دونوں طرح سے کھانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔



چھڑا دودھ پیتے ہوئے



ہوتے ہیں۔ نراونٹوں کی مادہ دو کوہانی اونٹوں کے مقابلے میں کل بال پیداوار 30 فیصد زیادہ ہوتی ہے۔ نوبالغ اونٹ سے حاصل شدہ اون کی خاصیت بالغ اونٹ کے مقابلے میں بہتر ہوتی ہے۔

بالوں کا استعمال:

اونٹ مالک اس کے بال کا تے میں روایتی آسان تکنیک کا استعمال کرتے ہیں۔ موٹے قسم کے بالوں کی کٹائی ہاتھ سے کی جاتی ہے۔ چرخے سے بھی اونٹ کے بالوں کی کٹائی کی جاتی ہے۔ غلچوں، کپڑوں اور کھ پتلیوں کے لیے آج کل مشنی کی کٹائی کا چلن ہے۔ اون، بے کار ریشم اور پولسٹر کے ساتھ اونٹ کے بالوں کے اختلاط کے شروعاتی نتائج حوصلہ بخش ہیں۔ بھیڑ کے اون، بکری کے بال اور کپاس سے مخلوط مصنوعات تیار کی جاسکتی ہیں۔ پولسٹر، اون اور بے کار ریشم کے ساتھ اونٹ کے بالوں کا خلط فائدے مند ہے۔ بال دو کوہانی اونٹوں کا ایک خاص پیداواری وصف ہے، جسے اس علاقے کے کوچ کوچ سیکٹر میں وسیع پیمانے پر مختلف سامان، جیسے شال کوٹ، ٹوپی، سویٹر اور ہاتھوں کے دستانے وغیرہ بنانے کے کام میں لیا جاتا ہے۔ دو کوہانی اونٹوں کا اون نزم لوچدار، اور حرارت بچانے رکھنے کی خاصیت بھی رکھتا ہے۔ اس کا اون بھیڑ کے اون کے جیسے نرم ہے مگر کم گھنا ہے اور کم اسکیل کا ہے، بے قاعدہ گھنگھرا لو ہے اور الگ الگ فائبرز کا قطر غیر مساوی ہے؛ اس لیے اس میں کٹائی کی صفت بھیڑ کے اون کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔

ایک کوہانی اونٹ کے مقابلے میں دو کوہانی اونٹوں میں ایک گھنی اون کی پرت، گردن کے مرکزی اور

پچھلے حصے تک پھیلی ہوتی ہیں۔ سر کے اگلے حصے پر بالوں کا ایک گچھا ہوتا ہے۔ آگے کے پاؤں گھٹنوں سے سر تک لمبے بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ اون کا رنگ سرخ نما بھورے رنگ سے گہرا بھورا یا معمول کے خلاف ہلکا سلٹی ہوتا ہے۔ ایک نراونٹ سے سالانہ اون کی پیداوار 12 سے 15 کلو اور ایک مادہ سے 6 سے 8 کلو ہے۔ بالوں کی کل پرت میں سے 44 فیصد بال اور 56 فیصد اون ہوتی ہے۔ اون کا 80 سے 90 فیصد حصہ استعمال کے قابل ہوتا ہے کیوں کہ اون میں بہت کم باہری ذرات اور مٹی ہوتی ہے؛ اس لیے اونٹ کے اون سے بنی سب مصنوعات اعلیٰ معیار کی ہوتی ہیں۔ منگولیا میں، اگرچہ اونٹ مال مویشی کا کل 2 فیصد ہی ہے مگر کھیتی کی مصنوعات میں وہ 10 فیصد اور کل اون کی پیداوار میں 17 فیصد کا کردار ادا کرتے ہیں۔



اونٹ کے بالوں کی پیداوار



12

دو کوہانی اونٹ:

بوجھ ڈھونے کی قابلیت:

وسطی ایشیا کے سپیٹیز ریگستان میں اونٹ ابھی بھی بوجھ ڈھونے اور سواری کرنے کے جانور کے روپ میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اگرچہ دوسری عالمی جنگ کے بعد اس نے اپنی اہمیت گنوا دی ہے۔ زیادہ نمی کے سبب اونٹ پت جھڑ اور سردیوں میں اور کسی حد تک نم آلود گرمیوں کے مہینوں میں (90 فیصد بارش گرمیوں کے تین مہینوں میں ہوتی ہے) بوجھ ڈھونے کے کام میں آتا ہے۔ پت جھڑ کا موسم شروع ہوتے ہی اونٹ مالک اپنے اونٹوں کو سردیوں میں سواری کے لیے تیار کرتے ہیں۔ بسنت (پت جھڑ) اور سردی کے موسم میں اونٹ 40°- سیلسیس کے درجہ حرارت اور سفر سے پیدا شدہ شدید تناؤ کا مقابلہ کر سکتے ہیں۔ ان موسموں میں نمی عموماً 30 فیصد سے کم ہو جاتی ہے۔

مارکو پولو پورٹ کے مطابق سینکڑوں سالوں تک چین سے یورپ تک ریشم مشہور ریشم گزرگاہ کے ذریعے خاص طور سے انہی اونٹوں کے توسط سے پہنچایا جاتا تھا۔ ایک قابل ذکر بات یہ ہے کہ چینگیز خان اور اس کے کمانڈر متحرک (موبائل) اونٹ گھروں (کمان مرکڑوں) کا استعمال کیا کرتے تھے۔ یہ گھر ایک دن میں بنائے اور گرائے جاسکتے تھے، اور 500 سے 1000 اونٹوں کا استعمال ان مکانوں کو یہاں سے وہاں لے جانے کے لیے کیا جاتا تھا۔ منگولیا سلطنت میں ایک لاکھ سے زیادہ فوجی اونٹوں کا استعمال لگا کر کیا جاتا رہا، جو

منگولیا حکومت کی فوجی مہمات کے دوران کپڑے، ضروری اشیاء، اور فوجی ساز و سامان کو ڈھونے کے کام آتے تھے۔

اونٹ کا استعمال 'ریٹ' (گول دائرے نما تمبو) کو ڈھونے میں بھی کیا جاتا تھا۔ ان کو روسی زبان میں 'ریٹ' اور منگولیا کی زبان میں 'گیر' کہا جاتا ہے، جو ابھی بھی سینکڑوں کی تعداد میں گوبی کے ریگستان میں موجود ہیں۔ 'ریٹ' عموماً 2 سے 3 میٹر اونچے اور تقریباً 8 میٹر قطر کے ہوتے ہیں۔ اسے کچھ ہی گھنٹوں میں مسار کے جا سکتا ہے اور دو یا تین اونٹوں کی پیٹھ پر رکھ کر دوسرے مقام تک پہنچایا جاسکتا ہے۔ 'ریٹ' گرمی میں گرمی سے اور سردی میں سردی زیادہ سے زیادہ بچاؤ کرتے ہیں۔ کام کرنے والے جانوروں میں بنیادی طور پر کم سے کم چار سال کے سانڈ یا خنسی نر آتے ہیں۔ ان کے کام کرنے کی قابلیت سات سے آٹھ سال کی عمر میں اپنے عروج پر ہوتی ہے۔ جن اونٹوں کو کام کے لیے نشان زد کیا جاتا ہے وہ تین سے چار سالوں کی پر مشقت اور مرکوز تربیت سے گزرتے ہیں۔ قاعدے کے مطابق ایک بالغ اونٹ اپنے جسم کے وزن کا 40 فیصد وزن ڈھوسکتا ہے۔ گرمیوں کے مہینوں میں اونٹ 4 سے 6 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چل سکتا ہے اور سردیوں میں 8 سے 10 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے اپنا سفر طے کر سکتا ہے۔ کئی ہفتوں کے سفر پر یہ اونٹ 30 سے 40 کلومیٹر یومیہ دوری طے کرتا ہے۔ چھوٹے سفر، یعنی کم سے کم ایک ہفتے کے سفر میں روزانہ 80 سے 100 کلومیٹر کی دوری طے کرتا ہے۔ غیر



معمولی صورتِ حال میں بیل ایک دن میں 120 کلو میٹر چل سکتا ہے بشرطیکہ اسے ایک دن کے بعد مکمل آرام دیا جائے۔

اونٹ کی پیداوار کے متبادل استعمالات: گوبر ایندھن کی شکل میں۔

اونٹ کی منگنیاں جن میں گائے کے گوبر کے مقابلے میں سوکھے عناصر کی مقدار ڈوگنی ہوتی ہے، وسطی ایشیا کے اسٹیپز ریگستان میں اونٹ مالکوں کے لیے توانائی کے دستیاب وسائل میں سے ایک ہے۔ ایک بالغ اونٹ سے ہر سال 950 کلو گرام گوبر حاصل کیا جاتا ہے۔ اونٹ کی منگنیاں اونچی کیلوری مقدار والی اور کثیر ایندھن دار ہوتی ہیں۔ چونکہ گوبر (منگنیاں) کم لمبی، مستقل اور تقریباً دھوس سے عاری لو کے ساتھ جلتا ہے، جس سے عورتیں کھانا پکانا شروع کر کے، تہہ چھوڑ کر جاسکتی ہیں اور کھانا دھیرے دھیرے گرم ہو کر پک جاتا ہے۔ چونکہ جلنے کے عمل میں دھواں کم پیدا ہوتا ہے جس سے 'ٹھٹھ' میں رہنے والے لوگوں کو دھوس سے پیدا شدہ آلودگی کا سامنا نہیں کرنا پڑتا ہے۔

دو نسلی تولید اور پیداواری علامات:

جدید تحقیقات کے مطابق ایک کوہانی اور دو کوہانی اونٹوں کی پیدائش کا سرچشمہ ایک ہی ہے۔ اور دونوں انواع کے بیچ اختلاف سے مولود کو دو نسلی نسل کا کہا جاتا ہے۔ اونٹ مالکوں کے مطابق دونوں کے اختلافی (ہیٹروس) اثر سے 30 سے 40 فیصد کام کرنے کی قابلیت، دودھ اور گوشت میں سدھار دیکھا گیا ہے۔ پہلی

جزیشن میں نقصان کے روپ میں بیماری کے لیے بڑھی ہوئی حساسیت، زیادہ غذائی ضروریات اور آگے والے کوہان میں کم چربی کا جماؤ وغیرہ ہیں۔ ایک کوہانی اور دو کوہانی اونٹوں کے اخلاط کے ساتھ بیک کراس پر روک لگا دی گئی کیوں کہ ان سے کوئی اقتصادی فائدہ حاصل نہیں ہوا۔

قابل تحقیق امور:

1. دیش کے سرد ریگستانی علاقوں میں موجود دو کوہانی اونٹوں کے نسلیاتی وسائل کا تحفظ۔
2. دو کوہانی اونٹوں کے تولد اور تولید کی صلاحیت کی تعیین قدر اور اس کی اصلاح و فروغ کی تدابیر۔
3. مستقبل میں اونٹوں میں سدھار کے لیے عضویات، حیاتی کیمیائی، بندوبستی، غذا، نسلیات، تولید اور بوجھ ڈھونے کی طاقت سے متعلق بنیادی اعداد و شمار جمع کرنا۔
4. اونٹ کی غذائی ضروریات پر کام کرنا، چار فصلوں کو بہتر تاج اگانا، جسمانی نشوونما کی مختلف منزلوں اور موسموں کی بنیاد پر غذائی ترتیب کار کا تجزیہ کرنا۔
5. حال کی صحت اور بیماری کی صورتِ حال کا مطالعہ، اور اسٹنڈ رائزڈ پروفائیٹس اور کنٹرول کی تدابیر کا مطالعہ۔
6. اونٹ کی پیداوار (دودھ، ریشے اور گوبر) کا تجزیہ اور مختلف پیداواروں کی تجارتی قیمت میں اضافے کا مطالعہ۔





دوکوبانی اونٹ پرو اور سائنس داں۔ تبادلہ خیال
پروگرام میں محترم ڈاکٹر ایس۔ اپن، ڈائریکٹر جنرل



دوکوبانی اونٹ مالکوں کی تنظیم کاٹریننگ پروگرام



7. بُراگھائی کے مقامی لوگوں کی سماجی اقتصادی حالت میں سدھار کی غرض سے دوکوبانی اونٹوں کے لیے کاشت اور اونٹ گاڑوں کے اوزار تیار کرنا۔

8. مقامی گھاسوں کو دوبارہ اگانا، مقامی اور یہاں کی فضا سے مطابقت رکھنے والے پیڑوں کو، جو غذائیت کے لحاظ سے اہمیت رکھتے ہیں، بُراگھائی میں دوبارہ اگانا اور ان کا احیا کرنا۔



ترہیتی پروگرام مع اسٹیک ہولڈروں کی میٹنگ دسمبر ۲۰۱۱

نیشنل ریسرچ سینٹر آن کیمل

پتا

پوسٹ بیگ نمبر-07، پیکانیر-334001، راجستھان، بھارت

0091-151-2230183,2230858,2230070

فون

0091-151-2231213

nrccamel@inc.in

ای میل

ڈاکٹر این۔ وی۔ پائل، ڈائریکٹر

مجلس ادارت

ڈاکٹر راگھویندر سنگھ (چیف سائنس داں)، ڈاکٹر جے پی کمبھت (چیف

سائنس داں)، ڈاکٹر اے۔ کے۔ ناگ پال (چیف سائنس داں)،

ڈاکٹر سمنت ویاں (چیف سائنس داں)، ڈاکٹر یو کے بسا (سینئر سائنس داں)

ڈاکٹر محمد حسین، صدر شعبہ اردو، گورنمنٹ ڈوگری کالج، پیکانیر

اردو ترجمہ



ناشر: ڈائریکٹر نیشنل ریسرچ سینٹر آن کیمل، پیکانیر-334001

طابع: اسکول پرنٹ اینڈ گرافکس، جتوئری گیٹ، پیکانیر (راجستھان)-9982333378