

نیزہ پارہ



ڈاکٹر محمد قمر بلال، ڈاکٹر محمد اقبال مصطفیٰ
اشیئیوٹ آف ڈائری سائنسز

دفترِ جامعہ کتب رسانی و جراند، جامعہ زرعیہ فیصل آباد



زرعی یونیورسٹی فیصل آباد



Office of University Books & Magazines (OUBM)

Publisher: Prof. Dr. Shahzad Maqsood Ahmed Basra
Editorial Assistance: Khalid Saleem Khan, Azmat Ali
Designed by: Muhammad Asif (University Artist)
Composed by: Muhammad Ismail, Muhammad Rizwan

Price: Rs. 15/-

خمیرہ چارہ

ہوتا ہے۔ گوشت کی اس پیداوار میں 52 فیصد بیف یعنی بڑے گوشت اور 17.7 فیصد مٹن یعنی چھوٹے جانوروں کا گوشت ہے۔ یہ پیداوار بڑھتی ہوئی انسانی آبادی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے کم ہے اس لیے ضروت اس امر کی ہے کہ دودھ اور گوشت کی پیداوار کو بڑھایا جائے۔ جانوروں کی پیداوار بڑھانے کے لیے ان کو متوازن و نژاد و سبز چارے کی مسلسل فراہمی بہت ضروری ہے۔

پاکستان میں ہر سال دو موسم ایسے آتے ہیں جب سبز چارہ کی شدید کمی ہوتی ہے۔ ایک گرمیوں میں (مئی اجون) اور دوسرا سردیوں میں (ڈسمبر اجنوی)۔ ان ہمینوں میں سبز چارے کی کمی کو پورا کرنے کے لیے ضروری ہے کہ جب موسم بہار اور موسم خزان میں سبز چارہ وافر مقدار میں ہوتا ہے اسے کاٹ کر محفوظ کر لیا جائے یعنی خمیرہ چارہ بنالیا جائے۔ خمیرہ چارہ ہوا کی عدم موجودگی میں محفوظ کیے ہوئے ایسے چارے کو کہتے ہیں جس میں نجی کی مقدار زیادہ ہو اور اس میں ہوا کی غیر موجودگی میں خمیرہ اٹھایا جائے۔ جس جگہ اسے محفوظ کیا جائے اسے سائیلو کہتے ہیں۔ یہ سائیلو مختلف طرح سے بنائے جاسکتے ہیں۔

(i) زمین میں گڑھا کھود کر

(ii) تین اطراف میں دیوار کھڑی کر کے

(iii) زمین کے اوپر بینار نما تغیریں

خمیرہ چارہ چارے کی قلت کے مہینوں میں تازہ چارے کا بہترین نعم البدل ہے۔ زرعی یونیورسٹی فیصل آباد کے انٹیٹیوٹ آف ڈیری سائنسز میں ایک تحقیق کی گئی کہ کیا خمیرہ چارہ سبز چارے کا نعم البدل ہے یا نہیں اس مقصد کے لیے ماٹ گراس خمیرہ چارہ کی شکل میں اور سبز چارہ

پاکستان ایک زرعی ملک ہے زراعت کے دو بنیادی اجزاء فصلیں اور جانور ہیں۔ اس وقت ہمارے پاس 36.6 ملین ہمینیں، 8.42 ملین گائے، 70.3 ملین بکریاں اور 29.8 ملین بھیڑیں ہیں۔ لیکن ان سے جو پیداوار ہم لے رہے ہیں وہ بہت کم ہے۔ اس کی کمی و جوہات ہیں مثلاً جانوروں کی موروثی استطاعت میں کمی، بیماریوں کا حملہ، جانوروں کی روایتی طریقے سے دیکھ بھال وغیرہ لیکن سب سے اہم وجہ خوراک کی کمی ہے۔ ہمارے جانوروں کو سارا سال ضرورت کے مطابق سبز چارہ میسر نہیں ہوتا حالانکہ جانوروں کی خوراک کا زیادہ حصہ سبز چارے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس وقت پاکستان میں فصلوں کے زیر کاشت رقبے 22.96 ملین ہمیٹر ہے۔ اس رقبے کا صرف 12 فیصد جانوروں کے چارے کے لیے استعمال ہو رہا ہے۔ اس رقبے میں ہر دس سال بعد 2 فیصد مزید کمی ہو رہی ہے اس کی وجہ بڑھتی ہوئی انسانی آبادی ہے۔

انسانی آبادی بڑھنے کے ساتھ ساتھ یہ بھی دیکھنے میں آیا ہے کہ معیار زندگی بھی بہتر ہو رہا ہے جس کی وجہ سے انسان اپنی خوراک کے متعلق زیادہ محتاط ہو گیا ہے اور متوازن خوراک کا استعمال بڑھ گیا ہے۔ متوازن غذا میں دودھ اور گوشت اہم ہیں۔ اس وقت ملکی سطح پر دودھ اور گوشت کی پیداوار بالترتیب 54.3 ملین ٹن اور 3.8 ملین ٹن ہے۔ دودھ کی کل پیداوار کا 61 فیصد ہمینوں سے، 35.7 فیصد گائیوں سے اور 3.3 فیصد بھیڑ/بکریوں/اؤنٹوں سے حاصل

خمیرہ چارہ تیار کرنے کا طریقہ

جب فصل پوری طرح تیار ہو جائے تو کاٹ کر چارہ کترنے والی مشین سے باریک کتر لیا جائے۔ ایک کلوشیرہ ہر 100 کلوچارے پڑال کر اچھی طرح ملائیں یعنی فصل کے خشک مادہ کا تین فیصد شیرہ استعمال کرنا ہے۔ شیرہ خمیرہ پن میں اضافہ کرتا ہے۔ غذاستہ اور زائد تھہ بڑھاتا ہے پھر اس چارے کو زمین میں بنائے ہوئے گڑھے میں جس کے نیچے اور دیواروں کے ساتھ پلاسٹک شیٹ بچھا ہو تھہہ درتہہ ڈالیں اور پاؤں سے ان تہوں کو اچھی طرح دبائیں۔ جب پورا گڑھا بھر جائے تو اس کے اوپر پلاسٹک شیٹ ڈال کر اوپر مٹی کی تھہ بچھا دیں۔ اب 28 دنوں تک اس کو پوں ہی رہنے دیں۔ یاد رہے کہ ہوا گڑھے میں داخل نہ ہو۔

گڑھے کے اندر جو تبدیلیاں ہوتی ہیں ان میں سب سے پہلے وہاں موجود ہوا کو چارے کے زندہ خلیے استعمال کر لیتے ہیں پھر ہوا کی غیر موجودگی میں زندہ رہنے والے بیکٹیریا چارے کے نشاستہ کو توڑتے ہیں جس سے ایسڈز پیدا ہوتے ہیں جن میں لیٹک ایسڈ، بیوتارک ایسڈ، پروپائیونک ایسڈ اور الیٹک ایسڈ شامل ہیں اور پرولینز ٹوٹ کراما یئنوایسڈز کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

ہوا کی غیر موجودگی میں لیٹک ایسڈ کا عمل تیز ہوتا ہے جو کہ چارے کی پی ایچ کوم کر کے اس کی سطح 4.5 سے کے درمیان برقرار رکھنے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔ نتیجتاً بیکٹیریا کی افزائش کا عمل رک جاتا ہے اور خمیرہ کا عمل بھی رک جاتا ہے۔ اس حالت میں اگر مزید خمیر پیدا نہ ہو تو خمیرہ چارہ طویل عرصے تک استعمال کے قابل رہ سکتا ہے۔ ہوا کے اخراج کے عمل میں معمولی کوتاہی خمیرہ چارے کی ماہیت کو بربی طرح متاثر کرتی ہے۔ اس دوران اگر کسی وجہ سے بیوتارک ایسڈ کی سطح

کی صورت میں نیلی راوی بھینسوں اور ساہیوال گائیوں کو کھلایا گیا نتیجتاً دونوں گروپوں میں جانوروں کی خوارک کھانے، دودھ کی پیداوار اور دودھ کی غذائیت میں کوئی واضح فرق نہ تھا۔ جانور پال حضرات کو یہ سفارش کی جاتی ہے کہ اگر وہ نیچے دیے گئے طریقے کے مطابق خمیرہ چارہ تیار کر کے اپنے جانوروں کو کھلائیں تو پیداوار بڑھا کر آمدی میں اضافہ کر سکتے ہیں۔

خمیرہ چارہ کے لیے فصل کا انتخاب
خمیرہ چارہ تیار کرنے کے لیے فصل میں درج ذیل خصوصیات ہونی چاہئیں۔

- 1۔ فصل سرسبز اور اچھی حالت میں ہو۔
- 2۔ فصل میں کاربوہائیڈ ریٹ (نشاستہ) کی مناسب مقدار ہو۔
- 3۔ فصل میں نی 65 سے 70 فیصد ہو۔
- 4۔ فصل کا خشک مادہ 30 سے 35 فیصد ہو۔

خمیرہ چارہ کے لیے استعمال ہونے والی فصلیں
مکئی، جوار، سوانک، ماث گراس، لوسن، باجرہ، جوئی (اس میں مکئی کا خمیرہ چارہ بہترین نتائج دیتا ہے)

پھلی دار چارہ جات میں چونکہ شکر کم اور پروٹین زیادہ مقدار میں پائے جاتے ہیں لہذا ان چارہ جات کا خمیرہ اٹھانے سے قبل تھوڑی مقدار میں کم پروٹین رکھنے والے چارہ جات یا شیرہ ملائیں کی سفارش کی جاتی ہے۔ برسم کے چارہ میں پانی کی مقدار زیادہ ہونے کی وجہ سے خمیرہ اٹھانے کے لیے موزوں نہیں لہذا اس میں 25 فیصد بھوسہ، خشک چکلے یا خشک چارہ ملا کر خمیرہ چارہ بنایا جا سکتا ہے۔

- خمیرہ چارہ کے فوائد
- 1- یہ چارے کو خشک کر کے محفوظ کرنے کی نسبت کم جگہ لیتا ہے۔
 - 2- خمیرہ چارہ میں نبی ہمیشہ ہوتی ہے جبکہ کسی بھی خشک خوراک میں نبی نہ ہونے کے برابر یا نہیں ہوتی۔
 - 3- خمیرہ چارہ میں غذائی اجزاء کا ضیاع نہیں ہوتا۔
 - 4- ہر طرح کے موسم میں خمیرہ چارہ بنایا جاسکتا ہے۔
 - 5- خمیرہ چارہ کے لیے فصل کی کٹائی کے بعد زمین دوسرا فصل کے لیے استعمال ہو سکتی ہے۔
 - 6- خمیرہ چارہ کو آگ لگنے کا خدشہ نہیں ہوتا۔
 - 7- اندروفنی طفیلی کیڑے جو کہ چدائی کے دوران جانوروں کے پیٹ میں داخل ہو جاتے ہیں خمیرہ چارہ کھلانے کی صورت میں اس پر کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔
 - 8- خمیرہ چارہ کے استعمال سے جانوروں میں اپھارے کا مسئلہ کم ہوتا ہے۔
 - 9- خمیرہ چارہ یکساں غذاست کا حامل ہونے کی وجہ سے بھیثت مجموعی خوراک کی لაگت میں آجاتی ہے۔
 - 10- ہر وقت ہر موسم میں خمیرہ چارہ کے موجود ہونے سے چارہ روزانہ کاٹنے سے بچا جاسکتا ہے اور لیبر کی استعداد کا رہ بڑھ جاتی ہے۔ لیبر کی بلیک میلنگ سے بچا جاسکتا ہے۔
 - 11- آج کل بڑی مقدار میں چارہ کاٹنے اور خمیرہ چارہ کی گانٹھیں تیار کرنے کے لیے مشینیں دستیاب ہیں۔
 - 12- خمیرہ چارہ کی گانٹھیں تجارتی بنیادوں پر خرید و فروخت کی جاسکتی ہیں۔

حد سے بڑھ جائے تو خمیرہ چارہ خراب ہو سکتا ہے۔ بیوٹائزر کی ایسڈ کی سطح میں غیر معمولی بلندی کا اندازہ چارہ سے ناخوشگوار بو اور اس کی زردی مائل سبز رنگ سے بخوبی لگایا جاسکتا ہے۔ ایسا چارہ جانوروں کو کھلانے میں بہت احتیاط کی ضرورت ہے۔

بہترین قسم کا تیار شدہ خمیرہ چارہ چمکدار اور گہرے بھورے رنگ کا ہوتا ہے اس میں حمیات کی مقدار 15 نیصد یا زائد ہوتی ہے۔ خمیرہ چارہ کی ماہیت کا دارو مدار چارے کی اس فصل پر ہوتا ہے جس سے یہ تیار کیا جاتا ہے۔ نیز جس مرحلے فصل کو کاٹ کر اس کا خمیرہ اٹھایا گیا ہواں ضمن میں خاصی اہمیت کا حامل ہے۔ کسی بھی فصل کے پھول آنے سے قبل پہلی کٹائی سے تیار کردہ خمیرہ چارہ غذاست کے اعتبار سے اعلیٰ ترین گردانا گیا ہے۔

اہم مشورے

- 1- گڑھاز میں کے اندر یا باہر مکمل طور پر ہوا بند ہونا چاہیے ورنہ اگر اس میں ہوا داخل ہوتی رہے تو چارہ میں پھپھوندی (أی) لگ سکتی ہے اور وہ گل سڑ جائے گا۔
- 2- گڑھا سطح زمین سے بلند رکھیں تاکہ پانی اس میں داخل نہ ہو سکے۔
- 3- گڑھے کی لمبائی، چوڑائی اور گہرائی کا دارو مدار جانوروں کی تعداد اور جانوروں کو کھلانے کے عرصے پر ہے۔ ایک مکعب فٹ گڑھے میں 12 سے 14 کلوکتر اہوا چارہ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔
- 4- گڑھا اگر کچا ہو تو اس کے چاروں طرف پلاسٹک شیٹ بچانا بہت ضروری ہے۔
- 5- جب خمیرہ جانوروں کو کھلانا شروع کریں تو گڑھے کی ایک طرف سے مطلوبہ مقدار نکال کر دوبارہ اچھی طرح ہوا بند کر دیں۔
- 6- گائے کو 25 تا 30 اور بھینس کو 35 تا 40 کلوخمیرہ چارہ روزانہ دیا جاسکتا ہے۔