

دفترجامعہ کتب، رسائل و جرائد،
زرعی یونیورسٹی فیصل آباد



جانوروں کی خوراک میں پوریا کھاد کا استعمال

ڈاکٹر محمد قمر بلاں، ڈاکٹر محمد اقبال مصطفیٰ
انٹیلیٹ آف ڈیری سائنسز



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 Bhatti (University Artist)
Composed by: Muhammad Ismail

Price: Rs. 15/-

جانوروں کی خوراک میں یوریا کھاد کا استعمال

شیرہ مل مخلول کا سپرے کریں۔ تہہ در تہہ توڑی بچا کر مخلول کا سپرے یا چھڑ کاؤ کرتے جائیں آخر میں توڑی کو پلاسٹک کی شیٹ سے اچھی طرح ڈھانپ کر 3 سے 4 اچھی مٹی کی تہہ بچا کر لپائی کر دیں تاکہ اس میں ہوا اور پانی داخل نہ ہو تقریباً ایک ماہ کے بعد یہ توڑی جانوروں کھلانا شروع کر دیں۔

اب یہ توڑی صرف فرنپیں رہی کیونکہ اس کی غذا ایت، ہاضمیت اور ذائقے میں خاطر خواہ اضافہ ہو چکا ہے۔ پہلے اس توڑی کی پروٹین صرف 2 فیصد تھی جواب 9 سے 10 فیصد ہو چکی ہے اور اس کی ہاضمیت میں 50 فیصد تک اضافہ ہو گیا ہے۔ ذائقے میں بہتری کی وجہ سے جانور اسے زیادہ رغبت سے کھاتے ہیں۔

بعض لوگ توڑی پر یوریا کھاد کا مخلول سپرے کر کے اسی وقت جانوروں کو ڈال دیتے ہیں۔ اس صورت حال میں توڑی کی غذا ایت، ہاضمیت اور ذائقے میں کوئی بہتری نہیں آتی۔

فارمر حضرات کے لیے یہ پیغام ہے کہ اُپر دیئے گئے طریقے سے یوریا اور شیرہ کی سفارش کردہ مقدار پانی میں ملا کر مخلول تیار کریں۔ جتنے کلوگرام توڑی ہے اس سے آدھا مخلول اس پر سپرے کریں مثلاً 500 کلوگرام توڑی کے لیے 250 لٹر مخلول سپرے کریں۔ کسی کمرے یا ایسی جگہ جس کی تین دیواریں بنی ہوں اور سامنے کی دیوار اور چھت بے شک نہ ہو، توڑی کے لیے استعمال کی جاسکتی ہے۔

اس توڑی کے استعمال سے جانوروں کی صحت، شرح بڑھو تری اور دودھ کی پیداوار میں بہتری آجائی ہے۔

(ii) یوریا کھاد کا ونڈے میں استعمال

جانوروں کی پیداواری ضروریات کو پورا کرنے کے لیے معیاری ونڈے کا استعمال ضروری ہے۔ یہ ونڈہ نہ صرف غذا ایت سے بھر پور، خوش ذائقہ اور قابل ہضم ہو بلکہ ستائیجی ہو۔ ہمارے کئی فارمر حضرات کھل بولہ کو ونڈے کے طور پر جانوروں کو کھلا رہے ہیں اُن کے نزدیک کھل بولہ ایک

بڑھتی ہوئی انسانی آبادی کی غذائی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے دودھ اور گوشت کی پیداوار میں اضافہ اشد ضروری ہے۔ اس وقت ہماری عوام کو غذائی قلت کا سامنا ہے۔ ان کو دودھ اور گوشت ضرورت کے مطابق میسر نہیں اور جو میسر ہے اس کا معیار بھی ایک بہت بڑا سوالیہ نشان ہے۔ یہ ساری صورت حال کی اصل وجہ ہمارے جانوروں کی کم پیداوار ہے۔ اس پیداوار میں اضافہ معیاری خوراک کی فراہمی کے بغیر ممکن نہیں۔ موجودہ حالات میں جانوروں کو ان کی ضرورت کے مطابق معیاری خوراک میسر نہیں ہے جس کی وجہ سے وہ اپنی موروثی استطاعت سے بہت کم پیداوار دے رہے ہیں۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ جانوروں کی غذا ایت سے بھر پور خوراک فراہم کی جائے لیکن خوراک پر اٹھنے والے اخراجات میں کمی لائی جائے۔ اس ضمن میں جانوروں کو خوراک میں یوریا کھاد کا استعمال اہم جزو ہے۔ یہ کھاد جانوروں کی خوراک میں تین طریقوں سے استعمال کی جاسکتی ہے۔

(i) یوریا کھاد کا مخلول بنانا کرتوڑی پر سپرے

توڑی ہمارے جانوروں کی خوراک کا اہم حصہ ہے اسے فلر کے طور پر استعمال کی جاتا ہے کیونکہ توڑی میں غذا ایت نہ ہونے کے باہر ہے اور اس کی شرح ہاضمیت بھی بہت کم ہے۔ توڑی کی غذا ایت اور ہاضمیت میں خاطر خواہ اضافہ ممکن ہے اگر فارمر حضرات درج ذیل طریقے سے توڑی میں یوریا کھاد کا استعمال کریں۔

100 لٹر پانی میں 4 چار کلوگرام یوریا کھاد اور 5 کلوگرام شیرہ اچھی طرح حل کریں یہ مخلول 200 کلوگرام توڑی کے لیے ہے۔ 200 کلوگرام توڑی کی تہہ بچا کر اچھی طرح دبائیں اور پھر یوریا

کے لیے ضروری ہے کہ وہ اس کے ذاتی سے مانوس ہوں اس کے لیے شروع میں تھوڑا سا بلاک توڑ کر منہ میں ڈال دیا جائے تاکہ وہ اس کو چانٹا شروع کر دے۔ جانور بلاک کو اتنی ہی مقدار میں چاٹے گا جتنی اس کے جسم کو ضرورت ہو گی اگر اس کو دی جانے والی خوارک کم معیاری ہو گی تو جانور زیادہ مقدار میں بلاک چاٹے گا اور اگر خوارک کا معیار بہتر ہو گا تو جانور بلاک کو کم مقدار میں چاٹے گا اس طرح دونوں صورتوں میں جانور خود بخود اپنی خوارک متوازن رکھ سکے گا۔

بلاک کے اجزاء اور فیصد مقدار

	اجزاء	فیصد مقدار
44	شیرہ	
8	کھل بنول	
8	چونا	
2	نمک	
26	چوکر گندم	
8	یوریا کھاد	
2	ہڈی کا چورا	
2	جیسمن	
100	ٹوٹل	

یوریا کھاد کو پہلے تھوڑے سے پانی میں پھر شیرے میں اچھی طرح حل کریں اس کے بعد چوکر گندم کے علاوہ سارے اجزاء پیس کر اچھی طرح ملائیں آخر میں چوکر ملائیں جب یہ یقین ہو جائے کہ سارے اجزاء یک جان ہو گئے ہیں تو ان کے بلاک (ایٹنیٹ) بنالیں۔ اس مقصد کے لیے مشین بھی دستیاب ہے لیکن گھر یو سٹھ پر ایٹنیٹ بنانے والا سانچہ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ سارے مواد کی ایٹنیٹ بننا

متوازن ونڈہ ہے حالانکہ ان کا یہ خیال بالکل غلط ہے۔ کھل بنولہ ایک متوازن ونڈہ نہیں ہے بلکہ یہ متوازن ونڈے کا صرف ایک اہم حصہ ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ کھل بنولہ میں پروٹین زیادہ ہے لیکن یہ نہ صرف مہنگا ہے بلکہ اس میں نمکیات اور ارزی بھی کم ہے۔ اس لیے صرف کھل بنولہ جانوروں کی پیداواری ضروریات کو پورا نہیں کر سکتا۔ اس تھمن میں یہ ضروری ہے کہ جانوروں کے لیے ایسا ونڈہ تیار کیا جائے جو اور پر دی گئی خصوصیات کا حامل ہے۔ ونڈے میں اور اجزاء کے ساتھ ساتھ یوریا کھاد ایک سے دو فیصد ڈالنے سے پروٹین کی مقدار میں خاطر خواہ اضافہ ہو جاتا ہے۔

تجاری تیکانے پر بہت سے ونڈے مارکیٹ میں دستیاب ہیں۔ ان کی غذائیت اور معیار میں کمی و بیشی ہوتی رہتی ہے اور ان کی قیمت بھی زیادہ ہے۔ اگر فارم کی سطح پر ونڈہ کسی ماہر کی زیر نگرانی تیار کروایا جائے تو معیار میں خاطر خواہ اضافہ اور لاغت میں کافی حد تک کمکن ہے۔ بڑے فارمرز گر اسٹرڈر مکسر استعمال کر کے اور چھوٹا فارمران کے بغیر ونڈہ تیار کر سکتا ہے۔

فارم حضرات کے لیے یہ مشورہ ہے کہ 100 کلوگرام ونڈہ تیار کرنے کے لیے ایک سے دو کلوگرام یوریا کھاد استعمال کریں۔ کھاد کی سفارش کردہ مقدار تھوڑے سے پانی میں میں حل کر کے 15 سے 20 کلوگرام شیرہ میں حل کریں۔ ونڈے کے دوسرے سارے اجزاء باریک کر کے پختہ فرش پر بچھا دیں پھر یوریا شیرہ مل مخلوں کا ان پر چھڑ کاڑ کریں اور ہاتھوں سے ان اجزاء کو تین سے چار دفعہ ملائیں تاکہ یوریا ونڈے کے دوسرے اجزاء کے ساتھ اچھی طرح مل جائے۔

(iii) شیرہ یوریا بلاک (جانوروں کے لیے چاکلیٹ)

جانوروں کو شیرہ اور یوریا کھلانے کے مختلف طریقوں میں ایک یہ ہے کہ شیرہ اور یوریا کو چند مخصوص اجزاء خوارک کے ساتھ ملا کر ایک ایٹنیٹ یا بلاک کی شکل دے دی جائے۔ اگر بلاک بنانے جانوروں کی کھلیوں میں رکھیں تو ان کی شرح بڑھو تری میں خاطر خواہ اضافہ ہو گا۔ دو دھیل جانوروں میں بھی اس کا استعمال دو دھیل کی پیداوار کو بڑھائے گا۔ جانوروں کو اس بلاک کے کھانے کا عادی کرنے

کے مطابق آہستہ آہستہ بڑھائیں۔
اگرچہ شیرے کا غذائی اعتبار سے کسی بھی انواع کے ساتھ مقابلہ کیا جاسکتا ہے جیسا کہ ملٹی، جو، جوار وغیرہ لیکن حقیقی تبادل کے طور پر ایک کلوگرام شیرے کی غذائی اہمیت تقریباً تین پاؤ انواع کے برابر ہے۔
شیرے کی کیمیائی ترکیب

فیصد مقدار	اجزاء
3.60	لجمیات
61.70	نشاستہ
13.70	نمکیات
0.68	کیلیشم
0.08	فاسفورس
0.08	ناکٹروجن
3.67	پوتاشیم
0.17	سوڈیم
2.31	کلورین
0.34	سلفر
0.35	میگنیشیم
6.02	فولاد

فارم حضرات کے لیے یہ اہم پیغام ہے کہ جن جانوروں کی خوراک میں یوریا کا استعمال ہو رہا ہو ان کو پانی و افر مقدار میں مہیا کریں۔ بہتر ہے کہ ان جانوروں کی 24 گھنٹے پانی تک رسائی ممکن بنائیں۔

برائے رابطہ: انٹیشورٹ آف ڈیمی سائنسز، زرگی یونیورسٹی فیصل آباد فون آفس: 041-9200281

کر رکھ لیں اور تقریباً ایک ہفتہ بعد جانوروں کو کھلانا شروع کر دیں۔ کھلانے سے پہلے کسی بلاک کا وزن کر لیں تاکہ جانور کو حسب ضرورت کھلایا جاسکے۔ اس کی خوراک بڑے جانوروں (گائے، بھینس) کے لیے 400 سے 500 گرام اور چھوٹے جانوروں (بھیڑ، بکری) کے لیے 100 سے 150 گرام روزانہ ہے۔ وہ جانور جو بلاک کھا رہے ہیں تو ان کی پانی تک رسائی ممکن بنائیں اور ہمہ وقت پانی و افر مقدار میں فراہم کریں۔ بلاک زبردست یا ونڈے میں ڈال کر نہ کھلائیں۔

بلاک جانور کی بھوک کو بڑھاتا ہے اور عمومی صحت کو بہتر بنتا ہے۔ کمزور اور لا غرض جانوروں کو صحت مند بنتا ہے۔ ونڈے کی ضرورت کو کم کرتا ہے اور نظام ہضم کو درست کرتا ہے اس طرح ماحول میں آسودگی پیدا کرنے والی میتھیں گیس کم بنتی ہے۔

شیرے کی غذائی اہمیت اس میں شامل شکر کے اجزاء کی وجہ سے ہے جو تقریباً 5 فیصد ہے۔ شکر بذات خود بہت زیادہ زوہ ہضم ہوتی ہے جبکہ اسے تھوڑی مقدار میں کھلایا جائے۔ شیرے میں لجمیات کی مقدار دو سے چار فیصد تک ہوتی ہے لیکن عموماً زوہ ہضم نہیں ہوتی اس کے علاوہ اس میں غذائی اہمیت کے اور اجزاء بھی موجود ہوتے ہیں مثلاً ضروری نمکیات اور حیاتیں خاص کر بی کمپلیکس و افر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔

شکر کی مقدار زیادہ ہونے کی وجہ سے مویشی اسے کھا کر بہت جلد موٹے اور تونمند ہو جاتے ہیں۔

شیرہ جلد میں چمک پیدا کرتا ہے اور سردی کا مقابلہ کرنے کے لیے جسم میں حرارت، قوت اور طاقت فراہم کر کے سردی کے بڑے اثرات کو برداشت کرنے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے نیز خواک کو خوش ذائقہ بنانے میں مدد دیتا ہے۔ اس سے جانور ایسی ناقص خوراک بھی بخوبی کھا لیتے ہیں جسے بغیر شیرے کے جانور عموماً قبول نہیں کرتے۔ شیرہ قدرے قبض کشا ہے لیکن اس کو زیادہ مقدار میں کھلانے سے دست الگ جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی حالت میں اس کا استعمال فوری طور پر بند کر دینا چاہیے۔ اس لیے شیرے کو شروع میں جانوروں کو تھوڑی مقدار میں کھلانا چاہیے تاکہ وہ اس کے عادی ہو جائیں اور پھر ضرورت