



Charles Sturt  
University



## ای ایس ایل پی، دیری پراجیکٹ

برنیورسٹی آف ویتنزی اینڈ ایشیل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339

ویب سائٹ: [www.aslpdairy.pk](http://www.aslpdairy.pk)

## جانورن جي متوازن خوراک

تربیتی کتاب



ای ایس ایل پی، دیری پراجیکٹ  
برنیورسٹی آف ویتنزی اینڈ ایشیل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339 ویب سائٹ: [www.aslpdairy.pk](http://www.aslpdairy.pk)

## وندي يافيدجي معلومات جي لاء رابطو ڪريو

بگ فيد پرائيوت لميت

فون: 042- 35835373- 35835374

آئي سى آئي پاڪستان ڪيٽل فيد

فون: 042-36370042

ماستر ونڊا

فون: 0300-6941731, 0321-6533432

سالو اڳري فيدز

فون: 042-35856772-5

انمول ونڊا

فون: 0442-661252

پنجاب ايگرو ونڊا

فون: 042-36112476

وڌيڪ معلومات ۽ رهنمائي جي لاء رابطو ڪريو

اي ايس ايل بي ديري پراجيڪ

يونيورسيٽي آف ويٽرنري ايٽم ايٽيميل سائنس، لاھور

فون : 042-37212339 ويب سائٽ : [www.aslpdairy.pk](http://www.aslpdairy.pk)



## مهاڳ

ای اس ایل پې، دېري پراجیکت آستریلوی ۽ پاڪستانی حکومتن جي وچ ۾ هڪ اهزو منصوبو آهي جنهن جو مقصد تربیتي سکیا جي ذريعي نندی دېري فارمرز جي جانورن ۾ کير جي پیداوار وڌائی ان جي معاشی ۽ معاشرتي حالتن ۾ بهتری ائني سکھجي. کير جي پیداوار ۾ اضافو صرف انهي وقت مسکن ہوندو جڏهن دېري فارمر کي پنهنجي جانورن جي رهائش، خواراڪ، صحت ۽ نسل وڌائڻ جهڙن تمار بنیادي ڪمن جي مڪل ڄاڻ هجي.

هن تربیتي ڪتاب جو مقصد دېري فارمرز کي جانورن جي بهتر سار سپٽال جي پيشادی اصولن جي مڪل آگاهي ڏين آهي ته جيڪن في جانور جي سراسري پيداوار ۾ اضافو لئي سگهي. جنهن سان پاڪستان جي ڳوڻ ۾ غربت جي شرح ۾ گهٽائني ۽ ماڻهن جي طرز زندگي بهتر بشائڻ ۾ مدد ملي سگهي. هن تربیتي ڪتاب جي انفراديت هي آهي ته هن ۾ موجود سجني معلومات تصديق ليل ۽ ذاتي تجربين تي ٻڌل آهي جيڪو دېري تير کي پهرين فيز جي دوران حاصل ٿيون. هن تربیتي ڪتاب مان نه صرف دېري فارمرز ٻر ولچ ويٽرنزي ورڪرز، ويٽرنزي استئنت ۽ ويٽرنزي داڪٽ ٻن فائدو حاصل ڪري سگهن ٿا. هن تربیتي ڪتاب کي چيائڻ لا، اسان آستریلوی حکومت جي بين الاقوامي زرعی تحقیقاتي اداري جا ششكور آهيون.

دېري تير

1	1- متوازن خواراڪ جي اهميت
2	2- کويامتوازن خواراڪ؟
4	3- متوازن خواراڪ ۾ استعمال ٿيڻ والاجزا
18	4- جانورن جون غذايي ضرورتون
31	5- ټوٽل مڪسڊراشن
34	6- جانورن کي گوشت لاءِ ٿلهو ڪرڻ
39	7- ڀورياسيره بلاڪ
41	8- خواراڪ ۾ سينور لڳڻ جاخراپ اثر

## فهرست

- 
- 

## متوازن خوراک جي اهمیت

### کڑیا متوازن خوراک ؟

دبری فارمر عابر طور تي کۆر کي ثي متوازن خوراک جومتبدال سمجھندا آهن. جذهن تهیث ڏنل  
حقیقتن سان هي ڳالهه بلکل ظاهر آهي ته کو هرگز متوازن خوراک جو نعم البدل نتی ٿي سگھي  
متوازن خوراک ۾ بروتین، انرجي ۽ نمکیات شامل هوندا آهن جذهن ته کو بروتین جو ته  
بہتر ذریعو آهي پر انھي ۾ انرجي ۽ نمکیات جي کوت هوندي آهي جنهن سان جانورن جون  
تمام ڏنائی ضرورتون بوریوں نئیو ٿين.

عام طور تي خالص کۆر 20 کان 22 سیڪڑو بروتین هوندي آهي پرموجود ذریعن سان ملن واري کۆر  
هر مختلف ناقص جزن جي ملاوت جي ڪري بروتین جو مقدار 15 کان 16 سیڪڑو هجي ویندو آهي.

کۆر جي قيمت سال جي مختلف وقتن ۾ مختلف هوندي آهي جذهن ته متوازن خوراک جي قيمت  
هر گھنٽ وڌ تمام گھنٽ هوندي آهي.

ڪپهه جي فضل کي بیمارین کان بجائڻ لاءِ مختلف قسمن جا اسپري ڪیاویندا آهن جنهن جي  
ڪري ڪو ۾ حاجیڪار جزا شامل تي ویندا آهن ۽ ڪڏهن ته جانور کو کائڻ ٿي ڇڏي ڏیندا آهن.

کۆر کي نسبت متوازن خوراک کي جانور شوق سان کائيندا آهن.

کۆر کي گھٺي عرصي تائين غير محاط طریقی سان ذخیرو ڪرڻ سان انهي هر سینور لڳن  
جو خندو ڏي ویندو آهي سینور لڳيل کۆر ۾ پيدا ٿيل مختلف زهريلا مادا جانورن ۾ پيداوار،  
نسل جي واداري ۽ کيرجي معیارکي متاثر ڪندا آهن.

قدرت پاڪستان کي مختلف قسمن جي جانورن جي دولت سان مالا مال رکيو آهي، انهن مان  
پريپور پيداوار کي حاصل ڪرڻ جو ستر سڀڪڙو دارو مدار خوراک تي هوندو آهي پر عمار طور طورتني  
جانورن کي پالن جو گھٺو دارو مدار سائي گاه تي هوندو آهي جنهن سان انهن جي تمار پيداواري  
ضرورتون پوریوں نه تیندیوں آهن. حالات انهي وقت اڃان گھٺا خراب تي ویندا آهن جذهن سال ۾  
ٻپپرا (مشي، جون ۽ نومبر، پسمير) جانورن کي سائي گاه جي کوت کي منهن ڏيشو پوي تو جنهن  
سان انهن جي صحت ۽ پيداوار تمام گھشي حد تائين متاثر ٿيندی آهي.

متوازن خوراک اها خوراک آهي جيڪا جانورن جون تمام ڏنائي ضرورتن کي پورو ڪري  
انھي ۾ بروتین، انرجي ۽ نمکیات کي هڪ خاص مقدار ۾ شامل ڪيو ویندو آهي پر صرف سائي  
گاه مان اهي تمام ڏنائي جزن جو حاصل ڪرڻ نامڪن آهي انهن ڪري بهتر پيداوار جي لاڳ جانورن  
جي ڏنائي کوت کي متوازن خوراک سان ٿي پورو ڪري سگھجي تو، متوازن خوراک سان جانورن  
جي صحت، کيرجي پيداوار ۽ نسل جي وڌاري هر گھٺي حد تائين اضافو مڪمن آهي.



## متوازن خوراک ھر استعمال تیئن وار اجزاء

متوازن خوراک عام طور تي زرعی، صنعتی ۽ ضعنی جزن کي ملائی ڪري ناهي ويندي آهي. ۽ انهي جزن کي بن وڏن حسن ۾ ورهابو چجي ٿو. پهريان اهي جزا من ۾ پروتئين وڌيڪ هوندي اهي مثال طور کو ۽ ميل وغیره پيو اهي جزا جيڪو تواني جاذبها آهن انهن هر زرعی جنسون، چوڪ (بوسو) ۽ شير وغیره شامل آهن. ان کان علاوه مخصوص علاقتو ۾ مختلف غير روانیتی ضعنی جزا گهشي مقدار ۾ دستیاب هوندا آهن. هي جزا زرعی ۽ صنعتی مصنوعات جي تياري جي مختلف مرحلن جي دوران حاصل ٿيندا آهن مثل طور نارنگین جي قوڳ (سُرس پالپ)، چفتند جي قوڳ وغیره انهن کي بروقت ۽ موثر حڪمت عملی سان استعمال ٻائي پرپور فائدو وني سکھجي ٿو. متوازن خوراک ھر استعمال تیئن وارن مختلف جزن جي تفصيل هيٺ ذجي ٿي.

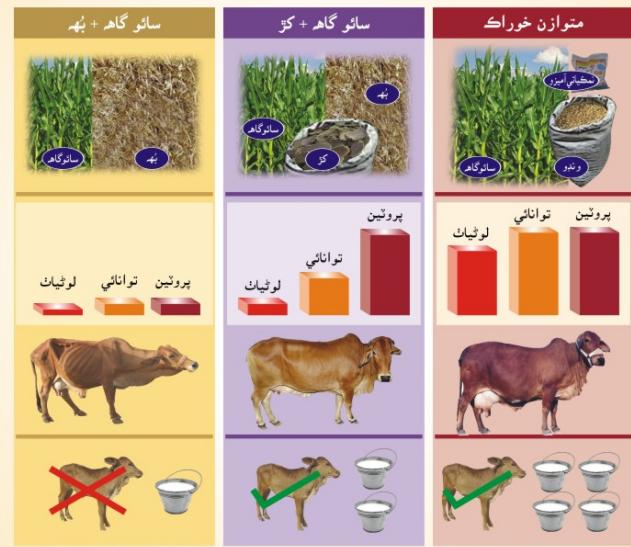
### پروتئين وارا جزا

#### ڪڪڙن جي ڪو (Cotton Seed Cake)



هي ڪو ڪو ڪون ۾ سڀ کان وڌيڪ استعمال تیئن واری ڪو آهي. انهي ۾ پروتئين 20 کان 22 سڀڪزو ۽ قابل هضم جزا 63 سڀڪو هوندا آهن. انهي کي استعمال ڪرڻ سان ڪبر وارن جانورن جي ڪبر هڪافي اضافو ڪري سکھجي ٿو ۽ جانور انهن کي نهايت شوق سان ڪايندا آهن انهي هڪ زهريلا مادو (Gossypol) موجود هوندو آهي پر ڪو کي اپارن سان انهي جي مقدار کي گهٽ ڪري سکھجي ٿو. انهي کان علاوه سينور جا زهريلا ماده به ڪڪڙن جي ڪو ۾ موجود هوندا آهن جيڪو نه صرف جانورن جي پيداواري صلاحيت کي متاثر ڪندا آهن پر انهي جانورن جي ڪير جو استعمال انساني صحٽ لاءِ به تقصانڪار انهي.

## متوازن ۽ غير متوازن خوراڪ جي پيداواري پيئت



### توربي جي کર (Rape Seed Cake)

ها گهت استعمال ٿئن واري کڙ آهي چو ت انهي هڪجهه زهريلي مادا (Glucosinolates) هي موجودگي هڪري جانور انهي کي شوق سان نتا کائين. انهي هر پروتين جي مقدار 30 کان 40 سڀڪڙو ۽ قابل هضم جزا 80 سڀڪڙو هوندا آهن. هي جانورن جي خوراڪ هر 10 کان 13 سڀڪڙو استعمال هڪري چو ت انهي جي وڌيڪ مقدار راشن کي غير لذيد ناهي چڏي ٿي انهي هڪري انهي کي عام طور تي ڪڙي کڙي بهوندا آهن.

### سورج مکهي کر (Sunflower Cake)

هي سورج مکهي جي بجن مان تيل ڪڏين کان پوءِ اضافي جزن جي طور تي حاصل ٿيندي آهي انهي هر پروتين 30 سڀڪڙو ۽ قابل هضم جزا 70 کان 80 سڀڪڙو هوندا آهن جڏمن تريشن جي مقدار و ٽهوندي آهي. ٽهلو هڪري وارن جانورن جي خوراڪ هر انهي کي 15 سڀڪڙو جڏمن تهلو هڪري سگهجي ٿو.

### پام ڪرنل کر (Palm Kernel Cake)

هي کو پام ڪرنل جي بجن مان تيل ڪڏين کان پوءِ اضافي جزن جي طور تي حاصل ٿيندي آهي اسان جي ملڪ هر انهي پيداوارن هجڻ جي هڪري انهي کي درآمد ڪيو ويندڻ آهي. انهي هر پروتين جي مقدار 14 کان 16



سڀڪڙو ۽ قابل هضم جزا 70 کان 75 سڀڪڙو هوندا آهن. انهي هر ڪيلشيم ۽ فاسفورس جو ٻهڻو مقدار موجود ۾ هوندو آهي انهي کي 15 سڀڪڙو تائين جانورن جي خوراڪ هر شامل هڪري سگهجي ٿو.

### مڪهي جي کر (Maize Oil Cake)

ها ڪر ٻه مڪهي جي صنعتي مصنوعات سان گڏا اضافي جزن جي طور تي حاصل ٿيندي آهي. انهي هر پروتين 17 کان 21 سڀڪڙو آهي ۽ قابل هضم جزا 85 سڀڪڙو تائين هوندا آهن انهي جي قيمت ۽ منافع کي مد نظر رکندی انهي کي جانورن جي خوراڪ هر 15 کان 20 سڀڪڙو استعمال هڪري سگهجي ٿي.

### كارن گلوتن ميل (Corn Gluten Meal)

مڪهي جي صنعتي مصنوعات سان گڏا اضافي جزن جي طور حاصل ٿيندي آهي. پاڪستان هر انهي جون ٻه قسمون ناهيو ويندين آهن 30 ۽ 60 سڀڪڙو ڪارن گلوتن. انهي هر پروتين جو معيار ڪڪن جي ڪر جي نسبت بهتر آهي پر جانور شروع هر انهي کي شوق سان نتا کائين. ڪارن گلوتن ڪڪن جي ڪڙجي نسبت سستي هوندي آهي. اگر هي ڪشي دستياب هجي ته جانورن جي خوراڪ هر ضرور استعمال هڪريو.



### پروتئین و ارن جزن جو غذائی تجزیو

توانایی (MCal/kg)	قابل هضر جزا (TDN%)	خشک مادر (DM%)	پروتئین (CP%)	اضافی جزا	سیریل
2.93	81	93	40	بنولامیل	.1
2.53	70	94	23	بنولاکز	.2
2.95	82	93	37	توربی جی کز	.3
2.63	73	92	30	سورج مکبی کز	.4
3.51	97	92	60	کارن گلورن میل 60%	.5
2.95	80	93	37	کینولامیل	.6
2.83	80	92	45	سویابین میل	.7
2.7	72	75	15	پارکرnel کز	.8
1.73	80	90	16	مکبی جی کز	.9

### توائی جا حامل جزا

#### زرعی جنسون (Cereal Grains)

اما جائزون جي خواراک هر توائی جوهک بهترین زریعو آهن . پرمهانگی هجن جي کري اکثر ماهیه استعمال نتا کري سگهن . جیڪلهن اما کنهن بيري فارم و ت گهشی مقدار هر هجي ته جائزون جي



8



#### کینولامیل (Canola Meal)

هي توربی جي هك بهتر قسرآهي. انهي هضر صحت جزا (Glucosinolate & Erusic Acid) & جي مقدار انتهاي گهت هوندي آهي. هي توربی کري جي نسبت و ديك ليند هوندي آهي انهي هر پروتئين 30 کان 40 سیڪڑو ئے قابل هضر جزا 80 سیڪڑو تائين هوندا آهن.

#### ککڑن جوچورو (Cotton Seed Meal)

اما ککڑن جي کز جي هك بهترین شكل آهي انهي هر ککڑن جي مثي واروسخت چهلکو جنهن جي هاضمیت گهت هوندي آهي کي لامي چذبآهي ئاندواري بيج مان تبل کلين کان پوءِ چورو بشابو و بندو آهي انهي هر پروتئين 40 سیڪڑو ئے قابل هضر جزا 70 کان 80 سیڪڑو هوندا آهن جي کري نسبت مهانگر هو ندو آهي پرجائزون آهي کي شوق سان کايندا آهن.

#### سویابین میل (Soyabean Meal)

هي پروتئين جو هك بهترین ذريعو آهي پر در آمد کردن جي کري گهشتو مهانگر هو ندو آهي. انهي هر پروتئين جي مقدار 40 کان 50 سیڪڑو ئے قابل هضر جزا 80 سیڪڑو تائين هوندا آهن . پر پروتئين جي کوالتي بهتر هجي جي کري اها گهت مقدار هر استعمال ئي سگهي تو. انهي کان علاوه هي ملك رېپليسير ئے کاف استانز راشن جوهک لازمي جزو آهي .



7

جانورن جي خواراک ها 20 کان 25 سیکڑو تائين استعمال کري سگهجهي تو  
او نهاري هر دې تک عرصي تائين سانين جي کري انهن هر دې پيدا آهي ويندي  
آهي جنهن جي کري جانور انهي کي شوق سان نز کايشندا آهن.

#### (Wheat Bran)



هي کشك جواهه جاتيل بوس آهي جيڪو فلور مل ه پسانچي دران الگ  
کيو ويندو آهي. اهه تائين سان گلودک پروتئين جو بسنو ذريعو آهي. جانور  
به شوق سان کايشندا آهن. جانورن جي متوازن خواراک ه رانهه جو استعمال  
و ڈهرو ڈا کان 35 سیکڑو تائين کري سگهجهي تو. انهي جو دې استعمال  
جلاب یا تېك لڳن جو سبب بتجي سگهي تو چو ت انهن هر ريشا وڌيک  
مقدار هوندا آهن.

#### (Malze Bran)



اهو ٻڪڻ جي بوس جي نسبت سستوري ويندو آهي انهي هر تائين گهشي  
هوندي آهي. هي جانورن جي خواراک ه 25 کان 30 سیکڑو تائين استعمال  
کري سگهجهي تو.

#### (Dried Bread)



اسان و ت راوشتي طوري جانورن جي خواراک ه رانهه جي خشڪ تڪون جو  
وڌيک استعمال ڪھرو بندو آهي. هي تائين حاصل ڪرڻ جو سلو سستور ديو  
آهي انهي ٻرشڪ ماڊو 92 سیکڑو، پروتئين 13 سیکڑو، هضمه ٢٣٪ جو 83  
سیکڙو تائين هوندا آهن. پرانهن مان حاصل ٿيئن واري توانائي معياري نه هوندي  
آهي. جانور جي غذائي ضرورت کي پورو ڪرڻ لانا ڪافي هوندي آهي. انهي  
پرسپنور لڳن جاخط وڌيک هوندا آهن. هميشڪ ٤ سپنور کان پاڪ ڪراي  
جانورن جي خواراک ه استعمال کري.

خواراک ه استعمال ضرور ڪرايو اهي جنسون جانورن جي خواراک ه دارو ناهي استعمال کري پرو ڈيک  
مقدار هر کارائن سان تيز ايست جو خطرو هو ندو آهي. ايئرجي جي حساب سان مڪني سڀ کان بهتر آهي ان  
کانپو جو، جوار ۽ پاچهه وغيره آهن. انهن جو متوازن خواراک ه 15 کان 20 سیکڙو تائين استعمال بهتر  
آهي پر جيڪڻهن سستوري مللي تو ڈيک ب استعمال کري سگهجهي تو.



#### (Molasses)

هي جانورن جي خواراک ه استعمال ٿيئن وار و توانائي جو سڀ کان سستور ديو  
آهي. ڪندجي و ڏندڙ صنعت جي بنيادتي اها ڏيڪ مقدار هر دستياب آهي سٺي  
ڪرالٽي جي شيري ٻرخشك ماڊو 75 کان 85 سیکڙو، شوگر 43 سیکڙو، لحبيات  
کان 4 سیکڙو پن مڪنيات 12 سیکڙو تائين هوندي آهي. جانورن جي خواراک ه  
انهي جو استعمال 15 کان 20 سیکڙو تائين کري سگهجهي تو. جيڪڻهن انهي جي  
مقدار و ڏيڪ کري ڇڌي ت جانورن ه موڪ ڀايني لڳن جو خدشوه ندو آهي.  
شيري کي درمن يا زير زمين ٽينڪن هر کي سگهجهي توجهي هي سجوسال  
خراب ن ٿيندو.

#### (Rice Polishing)

جانورن جو چنو  
اهما جانورن جي صنعت جو هڪ اهم جزو آهي انهن هر ببن جزن کان سوا سٺي  
14 سیکڙو تائين هوندي آهي جنهن جي کري هي توانائي جو سلو ذريعو آهي



### (Non-Conventional Feed Resources) غیررواثتی جزا

رواثتی طور تي استعمال ٿئي وارن جزن جي وڌندڙ قيمتن ۽ دستياري نهجهن جي ڪري غيررواثتی جزا مثالاطر نارنگين جي ڦوڳ، گجرن جي ڦوڳ ۽ شوگر ڪين پريس مدوغيري، جانورن جي متوازن خواراڪ ناهن لاءِ موثر طور تي استعمال ڪيو ويندو آهي.



#### (Citrus Pulp) نارنگين جي ڦوڳ

اهاجوس جي فڪٽرين هڪاني مقدار ۾ دستياب هوندي آهي انهي کان سوء نارنگين جي وڌيڪ بيداوري علاقهن ۾ آسانی سان ملي ويندي آهي. اها تو انائي جو سٽو ڏريمو آهي ۽ جانور به انهي کي شوق سان ڪاليندا آهن. جانورن جي خواراڪ 30 کان 35 سٽو ٿائين استعمال ڪري سگهجي ترجيح ڏخپهڻهن ڏخپهڻهجي ته سني طرح خشك ڪيو ره جيشن گھري ڪري خراب نٿي.



#### (Carrot Pulp) گجرن جي ڦوڳ

گجرن جي جوس جي وڌندڙ استعمال جي ڪري اهو اڪثر علاقهن ۾ ملي ٿو اهوره تو انائي جو سٽو ڏريمو آهي ۽ روزانه 10 کان 15 ڪلو گرام في جانور استعمال ڪري سگهجي ته جيڪڻهن استور ڪرڻهجي ته پهريان خشك ڪري ونو.



#### (Sugar Cane Press Mud) شوگر ڪين پريس مدو

هي شگر ملن جو هڪ اضافي جزو آهي انهي هر تو انائي ۽ پروٽين پشي گھشي مقدار ۾ موجود هوندا آهن. انهي جو جانورن جي خواراڪ 15 کان 20 سٽو ٿائين استعمال ڪري سگهجي ٿو.

### تو انائي وارن جزن جو غذايي تجزيو

سٽريل	اسماني جزا	لحبيات (CP%)	خشڪے ماڊه (DM%)	قابل هضم جزا (TDN%)	تو انائي (ME)
.1	مڪسي		12	89	3.20
.2	جوار		16	90	3.14
.3	ٻالجهر		11	91	2.90
.4	جنبي		10	92	2.72
.5	جز		10	91	3.01
.6	چنو (رائنس بالشنج)		12	93	3.09
.7	ڪٺڪ جو بوسو		15	91	2.65
.8	مڪسي جو بوسو		10	93	2.75
.9	ماني جا خشك تڪزا		13	92	2.71
.10	ڪٺڪ		11	92	3.18
.11	شريو يا رڀ	3		82	85





### تيل (Oil)

هي تواناني جو هڪ بهترین ذريعيو آهي پر قيمت جي لحاظ کان تمار مهانگو آهي تيل جي فيڪٽرين جي علاقهن ۾ اضافي جزن جي طور تي ملي ويندو آهي ۽ جيڪڻهن سستو دستياب هجي تے جانورن جي خواراڪ ۾ استعمال هڪ سگهجي تو، اسان ووت اڪثر جانورن کي تيل پيارڻ جو رواج آهي پرتيل ۽ تيڪ مقدار ۾ نه ڏين گهرجي، روز انو 100 کان 150 گرام کان وڌيڪ جانور کي ن پياريو.

### غير روائشي جزن جو غدائىي تجزيرو

تواناني (ME)	تواناني جرا	قابل هضر جرا (TDN%)	خشڪ مادا (DM%)	پروتئين (CP%)	اضافي جزا	سيبيل سنج
2.9	74	88	6	.1	مارنگين جي قوچ	
1.6	44	90	2	.2	شوكرين پريس مد	
1.83	49	91	2	.3	مسني جاسنگ	
3.12	87	95	26	.4	چنان / منز	
2.6	60	90	17	.5	مسني	
2.75	76	90	12	.6	چفندري جي قوچ	



### مڪڻي جاسنگ (Corn Cobs)

مڪڻي جاداڻا الڳ، هڪ رکڻ کان پوءِ باقى سنج بچن ٿا، انهيءِ رخشڪ مادو 90 سڀڪڙو، پروتئين 2 کان 3 سڀڪڙو ۽ ريشيدار جزن جو تاسب وڌيڪ هجي هڪ رخري انهيءِ جي هاضميت 48 سڀڪڙو تائين هوندي آهي انهيءِ هڪري اها جانورن کي وڌيڪ مقدار هر ٻڌتي کارائي سگهجي، پر ان کي هڪ هڪري پورياء شيري سان ملائي هڪري جانورن جي خوراڪ ۾ استعمال هڪ سگهجي تو.

### جطا / منز (Gram, Peas)



نهن جنسن هر پروتئين 20 کان 28 سڀڪڙو تائين هوندي آهي ۽ هي تواناني جو هڪ سندريعا هي جيڪڻهن اها ڪنهن جيڪهه تي وڌيڪ مقدار هر دستياب هجي تے جانورن جي خوراڪ ۾ استعمال هڪن مفيد آهي.

### مسني (ڪٺڪ جي فصل ۾ ٿيندا ٻوتا) (Mamni)

مسني ڪٺڪ جي فصل ۾ ٿيندا ٻوتا هجي هر قدرتني طور تي بيدا ٿين واري اها جزي هر تي آهي جنهن کي جانورن جي خوراڪ ۾ استعمال هڪ سگهجي تو انهيءِ هر پروتئين جي مقدار 17 سڀڪڙو، خشڪ مادا 90 سڀڪڙو، تواناني 2.6 (ڪلو ڪيلوروي) ۽ قابل هضر جزا 60 سڀڪڙو تائين هوندا آهن.

### چفندري جي قوچ (Beet Pulp)

هي ڪڊ جي صنعت جو هڪ اضافي جزا آهي، هي تواناني جو هڪ سندريعا هستي ذريعي آهي، انهيءِ هر قابل هضر جزا 76 سڀڪڙو ۽ پروتئين 12 سڀڪڙو هوندي آهي ۽ جانور انهيءِ کي انتهائي شوق سان ڪايندا آهن.



## اضافي جزا (Feed Supplements)



**(Urea)**  
بوريا يان جانورن جي خواراک ٻههٽ مخصوص مقداره استعمال کري سگهجي  
ٿو. اهو معدى هروجي پروتئين ناهن جو ذريعي بتجي ٿي پرخواڪجي ته خواراک  
هر انهي جو وڌيڪ مقدار موت جو ڪارنه به ثابت ٿي سگهي ٿو تهنهن کري انهي  
کي 2 سيسڪڙو استعمال ڪرڻ ڪرجي، اڪري بوريا استعمال ڪرڻ هجي تهان سان گڏ  
بيانمكبات خواراڪ پر ضرور استعمال ڪري.

### پائي پاس فنت (By Pass Fat)



اها صنعتي طور تي تيار ٿيل سٺيءَ آهي اها تو انائي سان پيرپور هوندي آهي ۽  
جانورن جي خواراڪ پر انهي جو استعمال انتهائي مفید آهي چو ته اها جانورن جي  
معدى هر جذب ٿئن بجا، ستو آئين ذريعي رت پر شامل ٿي ڪري ڪيرجي پيداوار  
هر اضافو ڪرڻ هر مدد ڏيندي آهي اها وڌه ۾ 3 کان 4 سيسڪڙو تائين استعمال  
ڪري سگهجي ٿي .

### نمڪياتي آميزو (Mineral Mixture)



هي مختلف قسمن جي نمڪيات کي ملاني ڪري تيار ڪيو ويندو آهي، هي  
متوازن خواراڪ ڳوھهٽ لازمي جزو آهي. نمڪيات جانورن جي جسم پر منتظر  
ڪم مثالطور پيداوار، نسل جي وڌاري ۽ صحت کي پرقرار رکن لا، انتهائي  
ضروري آهي انهي ڪري ڪيروارن جانورن کي 150 گرام خشك جانورن کي  
گرام ۽ قرن کي 50 گرام روزانو نمڪياتي آميزو ضرور ڏيو.



### سو دا بائي ڪارب (Soda Bicarb)

انهي کي عام طور تي مني سودا ڀي چوندا آهن. هي جانورن جي معدى پر تيزابيت  
کي ڪوت ڪري هاضمي کي بهتر ڪندي آهي. عام طور تي انهي کي وندي پر شامل  
کيو ويندو آهي، انهي کان سواه رو انشي طور تي ڏيندر خواراڪ جي جزء مثال طور  
ڪش، مڪسي ۽ ڌاري سان گڏ به استعمال ڪري سگهجي ٿي .

### خمير (Yeast)



اها سينور جي هڪ خاص قسر آهي جيڪو معدى پر خواراڪ کي خمير ڪرڻ  
جي صلاحيت کي بهتر ڪندي آهي ۽ جانورن جي پك کي وڌاني ڪيرجي پيداوار  
هر اضافو ڪندي آهي .

### سینتو لوڻ (Common Salt)



جانورن کي تامار نمڪيات جي نسبت سينتو لوڻ جي سڀ کان وڌيڪ ضرورت  
هوندي آهي. هي جانورن جي جسم پر مختلف ڪم سرانجام ڏين ٻر مدد ڪندو  
آهي. جانورن پر مختلف شين مثال طور ڪانيءَ ۽ بلاستڪ جو پينيون ڪائڻ جو وڏو  
سبب جسم هر لوڻ جي گهڻتائي بهائي انهي ڪري جانورن جي خواراڪ پر ضرور  
شامل ڪرڻ گهڻجي انهي مقصد جي لا، آهورن هر لوڻ جا گئندا رکن گهڻ جن .



## جانورن جون غذائي ضرورتون

خواراک جانورن یه جسماني ڪمر، واداري، نسلي واداري ۽ پيداوار کي بخوبی سر انعامار ڏيئن جي لاءِ انتهائي ضروري آهي . جانورن جي بهتر پيداوار جو ستر سيمڪوڊو دارومدار خواراڪ تي هوندو آهي . ڊيري فارمز هميشه وڌيڪ ڪير ڏيئن وارا جانور ت خريد ڪري ڀيندا آهن پر متوازن خواراڪ جو مناسب بندوسيت نه هجن جي ڪري انهن کان گھربيل پيداوار نتا وني سگون جيڪو انهن جي معاشی نقصان جو سبب بشجي تو . جانورن جون غذائي ضرورتون انهن جي عمر، وزن ۽ پيداوار جي لحاظ کان مختلف هونديون آهن .

## جسماني ڪمر برقرار رکڻ جي لاءِ غذائي ضرورتون (Maintenance Requirement)

هي اها خواراڪ آهي جيڪو جانورن جي وزن ۾ اضافي با گهٽتائي ڪرڻ بنا جسماني ڪمن ۽ صحت کي برقرار رکن لاءِ گھربيل هوندي آهي . جانورن جي غذائي ضرورتون جو دارومدار انهن جي عمر ۽ وزن تي هوندو آهي . وڌيڪ وزن ۽ قد وقام وارن جانورن جي جسماني ڪمن کي سر انعامار ڏيئن لاءِ وڌيڪ خواراڪ گھربيل هوندي آهي . مثالظر طور تي 500 ڪلوگرام وزن واري مينهن کي 15 ڪلوگرام جڏهن ته 300 ڪلوگرام وزن واري مينهن کي 9 ڪلوگرام خشك مادو گھربيل هوندو آهي . ان کان سوءِ جانورن کي شديد موسمي اثرن مثالظرور سياري يا اوپهاري ۾ جسماني گرمي پنه کي برقرار رکن لاءِ وڌيڪ سگهي جي ضرورت هوندي آهي . هي ضرورتون تغريبن وڌيڪ ۽ معياري ساون گاهن سان پوري ڪري سگهجي تي . پر غير معياري ساون گاهن ۽ بهه / پراز سان انهن جي بنيادي ضرورتون کي پورو ٿو ڪري سگهجي ۽ نتيجتون جانورڪمزور ۽ هيٺا تي ويندا آهن جنهن سان بيمارين جي حملی جو خدشو وڌي ويندا آهي .

## مختلف جن کي خواراڪ ۾ شامل ڪرڻ جي مقدار

سڀريل	اضافي جزا	تناسب سيمڪوڊ
.1	سورج مكمهي ڪرڙ	10 - 13
.2	ڪڪڙن جي ڪرڙ	20 - 25
.3	ڪونوريا	10 - 13
.4	ڪ پارڪريل	10 - 15
.5	پنولاپيل	10 - 15
.6	تورباميل	15 - 20
.7	جانورن جو جنو	18 - 20
.8	ڪٺڪ جو برسو	23 - 25
.9	سوپاين ميل	10 - 15



## پیداواری ضرورتون (Production Requirement)

### خواراک جو استعمال (Feed Consumption)

خواراک جو استعمال اને હોરાક જી મુજબ ખશ્ક માદિ જી મદદ તો હોન્ડો આફી . સાવન કાહેન હો પાટી કાન ઉલાડો બચાયા ગાંધી જરૂર કી ખશ્ક માદા ચૂંઝો વિન્દો આફી . માર ટ્રો તો દિરી ફારમર્સ સાવન કાહેન હો મુજબ ખશ્ક માદિ જી જાણ તથા રકન અને હોરાક કી નોટ હો રકની અને જાનોર ગાંધી જરૂર કી ગ્હેણાયી હો શકાર હોન્ડા અને અને હોરાક સાવન કાહેન હો મુજબ ખશ્ક માદિ જી મદદ હોરાક જો અનારો હો જાનોર જી લા અને જી પ્રસ્તુરનું કી સહેજાને પ્રસ્તુર આફી . એક સાવન કાહેન હો ખશ્ક માદિ જો તાંસાં કેન્દ્ર હોન્ડો તો કાહેન જી ઓટીક મદદ હોરાક હોન્ડો આફી . એક સાવન કાહેન હો ખશ્ક માદિ જો તાંસાં કેન્દ્ર હોન્ડો તો કાહેન જી ઓટીક મદદ હોરાક હોન્ડો આફી . એક સાવન કાહેન હો ખશ્ક માદિ જો તાંસાં કેન્દ્ર હોન્ડો તો કાહેન જી ઓટીક મદદ હોરાક હોન્ડો આફી . એક સાવન કાહેન હો ખશ્ક માદિ જી ઓટીક મદદ હોરાક હોન્ડો આફી . એક સાવન કાહેન હો ખશ્ક માદિ જી ઓટીક મદદ હોરાક હોન્ડો આફી .

સીક્રો જીસાની વર્ષા વર્ષ જી મુત્તુક હોન્ડો આફી . અને અસુલ જી મદદ નોટ્રો 350 કલોગ્રામ + 500 કલોગ્રામ વર્ષ વર્ષ જાનોર જી લા મહિનાની સાવન કાહેન જી ગ્હેણાયી હોરાક મદદ હીટ ઢાલ આફી :

ગ્હેણાયી સાવન કાહેન જી મદદ (કલોગ્રામ)		ખશ્ક માદો (સીક્રો)	સાવન કાહેન	સીરિયલ નંબર
કલોગ્રામ	કલોગ્રામ			
50	40	30	મસ્કી	.1
50	40	30	જોવા	.2
50	40	30	પાંઘર	.3
65	60	20	કોવાર	.4
100	75	15	બ્રસીર	.5
65	45	24	લોસ્ટ	.6
70	55	22	જાન્યુ	.7

હી હા ખોરાક આફી જીકા જીસાની ક્રમ સાંક્રાન્તિક પિદાવારી પ્રસ્તુરનું જીશન તો કિર,

વાદારી હો હું જી લા હોરાક હોન્ડો આફી જાનોર જી ગાંધી પ્રસ્તુરનું જો મંજુલ દારોમદાર અને જી પિદાવાર તો હોન્ડો આફી મંજુલ જી ટ્રો તો 8 લિટર ક્રિં ડાન વારી ક્રિં ક્રિં 3 લિટર ક્રિં ડાન વારી ક્રિં જી નેસ્બત વિચિક ખોરાક હોન્ડો આફી હોરાક તાંસુ કંડા ક્રિં જી બેઠો વાદારી જી લા વિચિક ખોરાક હોન્ડો આફી .

હું જી આખી ડાનેનું હો વર્ષ જી ન્યુનોના હો બેઠો પિદાવાર જી લા બે અસ્પાની ખોરાક હોન્ડો આફી અને ઉચ્ચા હો જીખીનું જાનોર કી અને જી પ્રસ્તુર મતાંત્ર ખોરાક ન્યુની જી ત્યારો વર્ષ જી બેઠાનું સાંક્રાન્તિક કાર્ય ક્રિં ક્રિં હોરાક હોન્ડો આફી . હું જી આખી ક્રિં ક્રિં હોરાક હોન્ડો આફી .

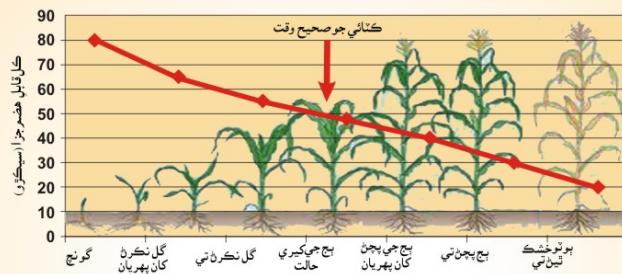


هتي معياري ئه غير معياري خشك مادن جي وچ هر فرق کي سمجھئه انتهائي ضروري آهي . تمار موسيي ساون گاهن هر ته معياري خشك مادا موجود هوندا آهن جنهن ته زرعی جزن جھزوک بهه، پرازا ئه مڪني جي ڏاندين هر غير معياري خشك مادا موجود هوندا آهن . هي زرعی اضافي جزن جانورن جو پيٽ پڙن جو ڪم ت بخوبي سرانجاري ڏيندا آهن پر ان هر غذائي جزان هجن جي برابر هوندا آهن انهي کان سواه هي جانورن جو جسماني ڪم سرانجاري ڏيٺ جي لاه ب ناكافي آهن تنهن ڪري هميشه انهن جزن جي وڌيڪ استعمال کان ياسو ڪڻ گهريجي خشك مادن جي گهربل مقدار وڌيڪ وڌاري ئه پيداوار سان گڏ به وڌي وڌندي آهي .

### ساون گاهن جي وڌاري جا مختلف مرحلاء غذائي تجزيا

فليل هضيره دندين D.P	روغشات E.E	لحميات C.P	خشڪ مادن D.M	ساون گاهن جي وڌاري جا مختلف مرحلاء
3.42	1.55	10	14	مڪي مان دالا نڪرن کان پهريان درجو
3.13	2.30	7	20	ڪبر و ارو درجو
2.19	2.12	6	40	مڪي (ميچور درجو)
4.19	1.20	8	17	پاچه هر دالا نڪرن کان پهريان و ارو درجو
2.17	1.73	6	30	پاچه هر جو ڪبر و اري درجو
-	0.56	3	36	پاچه (ميچور درجو)
5.35	2.22	10	14	جوار هر گل نڪرن کان پهريان جو درجو
2.28	1.67	6	30	جوار جو ڪبر و ارو درجو
1.05	1.62	5	42	جوار (ميچور سٽينج)
15.34	2.16	20	15	سرننهن جي گل نڪرن کان پهريان و ارو درجو

### ساون گاهن جي وڌاري جي مختلف مرحلاء هر غذائي ضروري آهي .



### غذائي ضروريون

جانورن جي غذائي ضروريون جي لاه توانائي، پروتئين ئه لوثيات اهر ترين جزا آهن انهن جزن جي غذائي ضروريون جو دارومدار جسماني ڪم ئه پيداواري صلاحيت تي هوندو آهي . انهن ضروري غذائي جزن جي تفصيل هيلين ريت آهي :

### توانائي

توانائي جي پيساني کي جانول يا ڪيلوري ئه ڪل قابل هضم جزن کي ڪلوكرام هر ظاهر ڪيو ويندو آهي . جانورن جي جسماني وزن جي لحاظ سان ڪمن کي برقرار رکن جي لاه گهربل توانائي :



توانائी کير جي پيداوار لاهه هك اهر ترين جزو آهي . کير هر موجود ستب جو دارو مدار توانائي تي هوندو آهي . مثالطور گتون جي 1 ليتر کير هر شب 4 سيمکرو هينج جي کري انهي هر 4.5 ميگا جاول قابل هضر توanائي 4 3 ڪلوگرام ڪل قابل هضر جزن جي ضرورت هوندي آهي جنهن ته مينهن جي هك ليتر کير هر 6 سيمکرو ستب هجن جي کري انهي کي 7.1 ميگا جاول قابل هضر توانائي 0.5 ڪلوگرام ڪل قابل هضر جزن جي ضرورت هوندي آهي .

### لحيمات

كنهن به مينهن يا گتون کي گهربيل لحيمات جو دارو مدار انهي جي وزن ، وآذاري جي شرح ، کير جي پيداوار ئ حمل واري عرصي تي هوندو آهي . جانورن جي خواراڪ هر لحيمات گهت برگهت 12 سيمکرو هوندي آهي پر انهاري هر ساون گاهن هر لحيمات جي مقدار وڌ هر وڌ 7 گان 8 سيمکرو هوندي آهي 4 جنهن وقت جانورن کي کارابو ديندو آهي ان وقت ان هر لحيمات جي مقدار 4 گان 5 سيمکرو رهجي ويندي آهي انهي حالت هر مينهن جيڪڻهن 10 ليتر کير ڏيندڙ آهي ته انهي کي روزانه 120 ڪلو گرام ساون گاهه گهربيل هوندو جيڪڻو نه ته جانور ايترو ڪامي سگھڻو ئ نئي ان حالت هر ايترو ساون گاهه ڏئي سگھجي ته . انهي جي نسبت سياري جي ساون گاهن هر لحيمات وڌيڪ هوندي آهي پر انهن هر توانائي گهت هوندي آهي انهي لاهه اه جانورن جي مڪل خواراڪ جو خر تنا کري سگنهن تنهن کري بھئر وآذاري 4 پيداواري جي لاه ساون گاهن هر موجود غذائيت جي گهتائي کي پورو ڪرن جي لاه متوازن خواراڪ جي ضرورت هوندي آهي .

جمامي دزن (ڪلوگرام)	روزانه گهربيل توانائي ميگا جاول	ڪل قابل هضر جزا (ڪلوگرام)
1.2	17	100
1.5	22	150
1.9	27	200
2.2	31	250
2.5	36	300
2.8	40	350
3.1	45	400
3.4	49	450
3.8	54	500

دڪين جانورن کي نه صرف پنهجي جسماني ڪمن کي سر انجام ڏيڻ بير جي وڌندڙ ضرورتن کي نظر هر رکندي اضافي خواراڪ جي ضرورت هوندي آهي . هتي هي گالهه به قابل ڏڪر آهي ته دڪين جانورن جي خواراڪ ڪائڻ جي صلاحيت آهستي آهستي ڦر جي وڌندڙ ڏجي کري گهت ٿي ويندي آهي . انهي لاه انهي کي توانائي سان پرپور معياري راشن ٿي ڪارائڻ گهربجي .

### حمل جي آخری ڏينهن ٻر گهربيل توانائي

حمل جو مهينه	روزانه گهربيل توانائي (Mj / Day)	ڪل قابل هضر جزا (Kg / Day)
جهه	8	0.6
ست	10	0.7
اث	15	1.1
نو	20	1.4



توانائी کير جي پيداوار لاهه هك اهر ترين جزو آهي . کير هر موجود ستب جو دارو مدار توانائي تي هوندو آهي . مثالطور گتون جي 1 ليتر کير هر شب 4 سيمکرو هينج جي کري انهي هر 4.5 ميگا جاول قابل هضر توanائي 4 3 ڪلوگرام ڪل قابل هضر جزن جي ضرورت هوندي آهي جنهن ته مينهن جي هك ليتر کير هر 6 سيمکرو ستب هجن جي کري انهي کي 7.1 ميگا جاول قابل هضر توانائي 0.5 ڪلوگرام ڪل قابل هضر جزن جي ضرورت هوندي آهي .

### لحيمات

كنهن به مينهن يا گتون کي گهربيل لحيمات جو دارو مدار انهي جي وزن ، وآذاري جي شرح ، کير جي پيداوار ئ حمل واري عرصي تي هوندو آهي . جانورن جي خواراڪ هر لحيمات گهت بر گهت 12 سيمکرو هوندي آهي پر انهاري هر ساون گاهن هر لحيمات جي مقدار وڌ هر وڌ 7 گان 8 سيمکرو هوندي آهي 4 جنهن وقت جانورن کي کارابو ديندو آهي ان وقت ان هر لحيمات جي مقدار 4 گان 5 سيمکرو رهجي ويندي آهي انهي حالت هر مينهن جيڪڻهن 10 ليتر کير ڏيندڙ آهي ته انهي کي روزانه 120 ڪلو گرام ساون گاهه گهربيل هوندو جيڪڻه نه ته جانور ايترو ڪامي سگھڻهو ئ نئي ان حالت هر ايترو ساون گاهه ڏئي سگھجي ته . انهي جي نسبت سياري جي ساون گاهن هر لحيمات وڌيڪ هوندي آهي پر انهن هر توانائي گهت هوندي آهي انهي لاهه اه جانورن جي مڪل خواراڪ جو خر تنا کري سگنهن تنهن کري بھئر وآذاري ئ پيداواري جي لاه ساون گاهن هر موجود غذائيت جي گهتائي کي پورو ڪرن جي لاه متوازن خواراڪ جي ضرورت هوندي آهي .

جمامي دزن (ڪلوگرام)	روزانه گهربيل توانائي ميگا جاول	ڪل قابل هضر جزا (ڪلوگرام)
1.2	17	100
1.5	22	150
1.9	27	200
2.2	31	250
2.5	36	300
2.8	40	350
3.1	45	400
3.4	49	450
3.8	54	500

دڪين جانورن کي نه صرف پنهجي جسماني ڪمن کي سر انجام ڏيڻ بير ڦر جي وڌندڙ ضرورتن کي نظر هر رکندي اضافي خواراڪ جي ضرورت هوندي آهي . هتي هي گالهه به قابل ڏڪر آهي ته دڪين جانورن جي خواراڪ ڪائڻ جي صلاحيت آهستي آهستي ڦر جي وڌندڙ ڏد جي کري گهت ٿي ويندي آهي . انهي لاه انهي کي توانائي سان پير پور معياري راشن ٿي ڪارائڻ گهربجي .

### حمل جي آخری ڏينهن ٻر گهربيل توانائي

حمل جو مهينه	روزانه گهربيل توانائي (MJ / Day)	ڪل قابل هضر جزا (Kg / Day)
جهه	8	0.6
ست	10	0.7
اث	15	1.1
نو	20	1.4



## کیروارن جانورن جي لا، گھریل لحمیات

کھریل لحمیات (سیکડو)	کھریل لحمیات (سیکડو)
کبیر ڈین جو شو عائی مرحلو	16 - 18
کبیر ڈین جو وچولو مرحلو	14 - 16
کبیر ڈین جو آخری مرحلو	12 - 14
خشک عرصو	10 - 12



## نمکیات

نمکیات جانورن ہر کبیر جی پیداوار، نسل جی واقاری ۽ صحت کی برقرار رکھ جي لا، نهایت اهمیت رکنداز آهن۔ نمکیات ڪئی قسم جا ہوندا آهن جانورن کی انہن مان ڪجھ و تیکھ مقدار ہر گھریل ہوندا آهن افون نمکیات کی میکرو منزل چوندا آهن مثالظر ڪلشیر، فاسفورس، سودیر، پوتاشیر، میگیشیر ۽ سلفر۔ موسمی ساون گاہ مان انہن نمکیات کی فراہم کرن جا بہتر ذریعاً آهن۔ گرین و ارا گاہ جھڑوک برسمیر، لوسن، گوار ۽ جنتر ہر ڪلشیر و تیکھ مقدار ہر موجود ہوندی آہی جڏهن تغیر گرین و ارا گاہ جھڑوک مکتی، باجهر، جوار، جئی ۾ ڪلشیر گھٹ مقدار ہر ہوندی آہی۔ انهی کان علاوہ مقامی طور تی دستیاب خواراکی جزا جھڑوک کڑ یا جنسن جی یوسی ہر ہر ڪلشیر گھٹ ہوندی آہی انهی لا، ضروری آهي ت کبیر وارن جانورن ۽ وڌندڙ گرن جي خواراک ۾ غیر گرین و ارا گاہن سان گذ ڪلشیر کی هڪ لازمي جزو ناهیو ۽ جانورن جي آہورن ہر سیندو لوڻ ٻر کو تجيئن سوبپرجمی مناسب فراهمی کی یقینی پتلائی سگھجي۔

جانورن کی ڪجھ نمکیات گھٹ مقدار ہر گھریل ہوندا آهن انہن کی مائیکرومنزل چيو ويندو آہی۔

مثالظر ڪاپر، ڪوبالت، سیلیسیم، آئرن، میگانیز، زنك، آبودین ۽ مولبیم وغیره۔ ساوا اگاھ ۽ مقامی طور تی دستیاب خواراکی جزا ہر انہن نمکیات جي شدید گھٹائی ہوندی آهي انہن ڪري انہن کی جانورن جي خواراک ۾ مناسب مقدار ہر شامل ڪرڻ انتہائي ضروري آهي۔ گھر ہر ئافي ويندر متوازن خواراک ۾<sup>2</sup> کان 3 سیکڑو نمکیاتي آمیزه ضرور شامل ڪريو جڏهن تے ڪرشل طور تی دستیاب وندی ۾ نمکیاتي آمیزه پهريان کان موجود ہوندو آهي۔

### نینين گرن جي متوازن خواراک جامختلف ترڪيبي جزا

فارمولاميڪر 3 (سیڪڑو)	فارمولاميڪر 2 (سیڪڑو)	فارمولاميڪر 1 (سیڪڑو)	اجزائي ترڪيبي	سڀريل	نمبر
33	27	55	ڪھنچي جو ڏارو	.1	
-	10	12	ڄانور جو چنڊو	.2	
15	-	-	ڇنجي	.3	
15	20	-	ڪشك	.4	
6.8	6.8	7	شبرو یا راب	.5	
15	15	11	ڪھنڊلا ميل	.6	
18	8	12	سوپاين ميل	.7	
1	1	1	نمکياني آمیزه	.8	
0.5	0.5	0.5	سېندو لوڻ	.9	
1.3	1.3	1.3	ڪلشیر ڪاريونيت	.10	
0.2	0.2	0.2	وتمان پرمیڪس	.11	
0.2	0.2	0.2	ڊي سي پي	.12	
نوانائي (میگانیز)				2.91	
پروتئن (سیڪڑو)				18.6	
18.4				2.94	
17.19					



**کان 10 لیتر کیر ڈیند جانورن جي متوازن خوراک جام مختلف جزا**

فارمولانمبر 3 (سیکڑو)	فارمولانمبر 2 (سیکڑو)	فارمولانمبر 1 (سیکڑو)	ترکيبي جزا	سيربل نمبر
17	-	22	مڪني	.1
-	15	15	ڪنك	.2
15	-	-	چوار	.3
-	10	-	پاڻهه	.4
-	10	-	جي	.5
8	5	5	شپرو ڀا پ	.6
12	-	-	جانورن ۾ چند	.7
22	23	25	ڪنك چوبوسو	.8
-	25	23	ڪنكدن جي ڪر	.9
6	10	8	توريبي جي ڪر	.10
8	-	-	ڪاهن جي ڪويات	.11
10	-	-	مني ڀا چنا	.12
1.5	1.5	1.5	سيندلون	.13
0.5	0.5	0.5	مني سودا	.14
88.84	89.75	89.26	خشڪ مادا	
80.30	76.13	77.58	ڪل قابل هضم جزا (سیکڑو)	
2.90	2.75	2.81	توانائي (ميگاڪيلوري)	
16.19	16.36	16.36	لحيميات (سیکڑو)	

**ٿيان ۽ وڌين جي لاهه متوازن خوراک جام مختلف تركيبي جزا**

فارمولانمبر 3 (سیکڑو)	فارمولانمبر 2 (سیکڑو)	فارمولانمبر 1 (سیکڑو)	ترکيبي جزا	سيربل نمبر
26	15	10	مڪني	.1
-	8	15	ڪنك	.2
11	13	10	شپرو ڀا رب	.3
13	12	-	جانورن جو چنو	.4
25	26	23	ڪنك جو بوسو	.5
-	-	25	ڪڪڙن جي ڪر	.6
9	12	9	توريبي جي ڪر	.7
13	-	-	ڪارن گلوٽن 60%	.8
10	12	-	مني ڀا چنا	.9
-	-	5	مڪني جا سنگ	.10
1	-	1	بوريا	.11
1.5	1.5	1.5	سيندلون	.12
0.5	0.5	0.5	ملي سودا	.13
88.54	88.78	89.19	خشڪ مادا	
79.47	80.19	74.17	ڪل قابل هضم جزا (سیکڑو)	
2.87	2.90	2.69	توانائي (ميگاڪيلوري)	
88.96	15.97	15.71	لحيميات (سیکڑو)	



## کیر وارن جانورن جي لاءٰ توتل مکسدراشن



سیکڑو	خوراکی جزا	سپريل
43	ڪلند جو بوسو	1
10	جانورن جو چنو	2
10	بنولا میل	3
15	ڪینلا میل	4
10	شبرو	5
9.90	مکھنی جو ڏارو	6
0.10	وتامن پرمکس	7
2.60	نمکیاتی آمیزو	8
ڪل قابل هضم جزا (سیکڑو)		63
لحیات (سیکڑو)		12

### توتل مکسدراشن جافاندا

- 1 هي هڪ مڪل ۽ متوازن خوراڪ آهي ان سان گڏ وڌيڪ وڌي يا سائى گاه جي ضرورت نه پوندي آهي .
- 2 تمار جانورن کي برابر مقدار ۾ خوراڪ دستیاب ٿيندي آهي .
- 3 هڪ تحقیق جي مطابق انهي کي کارائڻ سان 5 کان 8 سیکڙو کير ۾ اضافو مڪمن آهي .

## توتل مکسدراشن (TMR)

هي جانورن جي اها خوراڪ آهي جنهن ۾ ساوا گاه، توانائي ۽ لحیات سان پرپور جزا، نمکيات ۽ ٹائمز کي هڪ خاص تناسب ۾ مڪس ڪري هڪ راشن جي شڪل ڏئي ويندي آهي . هي جانورن جي هڪ مڪل خوراڪ آهي جيڪڻو ان جي تماراغذائي ضرورتون پوريون ڪرڻ جي لاءٰ ڪافي آهي انهي کي عام لفظن هر تي ايٺ آر چيو ويندو آهي .

اسان ون ديري فارمز به جو استعمال ٿو ٿيڪ ڪندا آهن پر بهه هر غذايٽ نه هجڻ جي برابر ہوندي آهي تنهن ڪري گاه جي گهڻتائني جي موسر ۾ بهه تي ٿي گذارو نڪڙن گهرجي، انهي کان علاوه جيڪڻهن بهه سان گڏ راشن جا اضافي جزا مثالاطور ڪر، بوس، جانورن جو چنو ۽ شبرو وغیره سٺي طرح مڪس ڪري ڏنو وڃي ته هي جانورن جي لاءٰ هڪ مڪل خوراڪ جو ڪري سگهي ٿي توتل مڪس راشن کير ۽ ٿلهڻ وارن جانورن جي لاءٰ الڳ الڳ ناهيو ويندو آهي انهي هڪ اها به گنجائش آهي ته هي مختلف معياري جو مثالاطور خشك، سارسري يا ڈيڪ پيداوار وارن جانورن جي ضرورتن جي مطابق ٻنهي سگهجي ٿو، انهي هر مختلف جزا کي مڪس ڪرڻ لاءٴ هشن ٻاڳجي جو استعمال به ڪري سگهجي ٿو ۽ بهتر نتيجهن جي لاءٴ مڪسجر مشين به استعمال ڪري سگهجي ٿي .



جانورن کي گوشت لاءِ ٿلھو ڪرڻ

قدرت اسان جي ملڪ کي کير ۽ گوشت وارن جانورون جي دولت سان الامال کھيو آهي. هڪ محاتمنا دا زماني مطابقيت اسان جي ملڪ ۾ 36 ميلين گھون، 32 ميلين ميهون ۽ 91 ميلين رون ۽ پڪريون موجود آهن عام طور تني جاههن کير ۽ ماں برداوري وارا جانور پنهنجي طبعي عمر پوري خندنا آهن ته انهن کي گوشت جي لا ڏفعه کھيو ويندو آهي با دري بساري ۽ حڪمزار جانورون کي گوشت جي لا ۽ استعمال تيندا آهن جنهن جي ڪري

معيار گهٽ هوندو آهي. انهن کان علاوه اسان وتن جانورون جي ڏفعه خان ۾ سهوليت جي گھڪتائني جي کري اسان کي گوشت جي وڌي تعداد برآمد نتا ڪري سگھون ۽ ملڪ موجود انهن بيٺ بهما خزانائي سان پيربور فالندو نتا وئي سگھو. اسان جي ملڪ تيقين اث کان نو ميلين پاذا ۽ باذيون موجود آهن انهننهن کي جيڪڻهن مناسب طرفي سان پاليو وڃي ۽ انهن کي متوازن خراڪڻي وڃي ته اهي بهترин معيار جو گوشت مهيا ڪري سگھون تا جيڪسو نه صرف ملڪي ضرورتن جي لا ۽ فالنديمند تيندو پر انهن کي برآمد ڪري قيمتي زرماديل به حاصل ڪري سگهجي تو.



- 4- هن کي وڌيڪ عرصي تائيين محفوظه طوري سڀجهجي تو .

5- هي هنگامي صورت حال جهڙوڪ برات، سيلاب، خشڪ سالي ئے بين مصبيتن هر هڪ بهترین متبادل خواراڪ اهي جيڪو جانورون جي تمام غذائي ضرورونت کي پورو ڪڻ لاءِ خاني آهي .

6- انهي جي استعمال سان ڪنهن به بيري فارو تي روزانو گاهه ڪٿئڻ وئي اچن وارن خونج کي گهٽ کري سڀجهجي تو .

7- انهي جي استعمال سان جانورون هر بد هضمي ئے تيزياست سان بچجي سڀجهجي تو .

8- انهي هر تامار غذائي جزن جي پرابير مقدار جي هڪري جانورون جي هضمي جي صلاحيت بهتر ٿي وندني اهي ئے معدي کي اخافي توانائي به استعمال ٿئي هڪري ٻوي تي .

9- انهي کي ناهنجي لاءِ گهٽ معياري موجود نهيل جزن کي موشور طريقي سان تبديل کري استعمال کري سڀجهجي تو .

10- انهي جي استعمال سان جانورون جي پيداوار ئے افزائش نسل جي وڌاري جا گهريبل مقصد حاصل ڪرڻ، سڀجهجي، تا .

نقسان

- تولن مکسید راشن جي خواراکي جزن جي هر جگه تي دستيابي نه هجن جي کري اها نسبتن هك  
-1  
مهانگ راشن آهي  
-2  
انجي جي تركيببي جزن تي مكميل طور تي عمل نه کرن جي صورت هر گهربل نتيجا حاصل شتا  
-3  
کري سگنهن  
-4  
 هي طرق خواراک چانورون هر وزن هر پيداوار جي لحاظ سان درجه بندني کرده بغیر معashi نقصان جو  
سبب بشخي اسکافي هئو  
انجي هر تمام اضافي جزن کي برابر مقدار هر مکس کاري کافني مشکل ڪم آهي جنهن جي لا  
مشين منځنجر جي ضرورت هوندي آهي



## جانورن کي تلهوکرڻ لا، متوازن خوارا

تلهو ڪرڻ جي لا، جانورن کي هيئين طريقي نان متوازن خوارا ڏئي سگهجي ٿي.

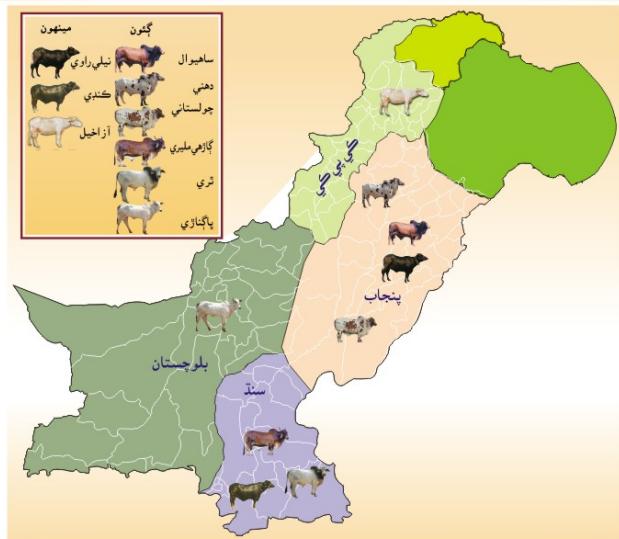
گاهه راشن سپليمنت توٽل مڪسڊ راشن

گاهه راشن سپليمنت

جانورن کي هييش ڪتر ڪيل ئ صاف گاهه 10 سىڪڙو جسماني وزن ڏنو ويندو آهي يعني جيڪڻاهن جانور 100 ڪلوگرام جو هجي ته گهت ۾ گهت 10 ڪلو گرام معياري گاهه کارانه گهرجي گاهه هر بيه جو استعمال گهت هنهن گهرجي صرف برسير ۽ لوسن نان گا به استعمال ڪشي وڃي، جوار، باجهه يا مڪئي نان گاڏ بهه جي ضرورت نه هوندي آهي، بهه هر غذائي نه هجڻ جي برابر آهي، اها صرف خشك مادهي هميا ڪندني آهي اصل غذائي وندني يا معياري گاهه جي ذريعي ئي هميا ڪري سگهجي ٿي. گاهه نان گاڏ 1 سىڪڙو جسماني وزن جي مطابق وندو ڏينهن گهرجي يعني 100 ڪلوگرام واري جانور کي هڪ ڪلو وندو ۽ 200 ڪلو گرام وارن جانورن کي 2 ڪلوگرام وندو روزانو گهريل هوندو آهي، انهن خوارا ڪسان جانور تقربي 700 کان گرام تاين روزانو وزن حاصل ڪري سگهن ٿا، مارڪيت هر ڪيئن لي قىمن جا وندنا دستياب آهن، عامططور تي ديري جي لا، استعمال ڪيو ويندو وندو تلهو ڪرڻ وارن جانورن جي لا، مناسب نه هوندو آهي چو ت انهن هر توانائي گهت هوندي آهي، انهن جي استعمال نان صرف 500 گرام روزانو وزن حاصل ڪري سگهجي ٿو، تلهو ڪرڻ لا، ترڪيبي جزا هیٺ ڏجن ٿا.



## ڳئون ۽ مينهن جون مختلف نسلون ۽ انهن جا آبائي علاقا



### تولل مکسدراشن



ساني گاه جي دستيابي نه هجنه با شهر جي ويجهونه هجنه جي ڪري گاه  
مهانگ هجي تجانورن کي بهه ؟ وندني تي به تلهو ڪري سگھنجي تو، انهي  
برتفريبن وزن جي لحاظ سان 25.75 جي تاسب سان ونبو ۽ بهه مڪس ڪيو  
ويندو آهي عام طوراها جانورن جي جسماني وزن جي لحاظ کان 3 سڀڪڙو  
ڪافي هوندو آهي هي طريقو ڪافي مهانگو آهي جو ته سجي غذائين راشن  
جي ذريعي پوري ڪري پوندي آهي، پر عامطوري تي انهي مان روز انوهڪ  
ڪلو گرام کان وڌيڪ و آزار و ٿيندو آهي. راشن ناهن وقت انهي جاتري ڪبي  
جزن جو خاص خيلار رکو ۽ وندني کي بهه هر سني طرح مڪس ڪريو. تولل  
مڪس راشن سان گڏ جيڪڻهن في جانور کي 4 کان ڪلو سائون گاهه به ڏنو  
وچي ته وڌيڪ بهتر تيچجا 14 اصل ڪري سگھجن تا، ڊيري فارمز جي رهنمائي  
جي لاه هيٺ تولل مڪسدراشن جو فارمولوڊ ٽورو بيو آهي. جزء جي دستيابي ۽  
انهي جي قيمت خريد کي نظر ۾ رکندي وڌيڪ فارمو لانا هي سگھجن تا.

### تلهو ڪرڻ جي لاء (TMR) جاتري ڪبي جزا

فڪصد	اجزاء	فڪصد	2	فڪصد	فڪصد
	سڀريل نمبر		اجزاء	سڀريل نمبر	
14	جانورن جو چنو .6	14	بنولاميل .1		
1.5	نمڪيانى آميرو .7	15	ڪپنولاميل .2		
0.50	وئانن پريڪس .8	25	بهه .3		
14	شپرو .9	1	پالان .4		
100	تولل	15	مڪسي جو ڏارو .5		

17 پرو ٽين (سڀڪڙو) 2.5 تو ٽانائي (ڳاڪاڪيلاري)

### تلهو ڪرڻ واري خوراڪ جامختلف ترڪيبي جزا

سڀريل نمبر	تراكبي جزا	فارمولانمبر 3 (سڀڪڙو)	فارمولانمبر 2 (سڀڪڙو)	فارمولانمبر 1 (سڀڪڙو)
.1	سورج مڪي ميل	-	-	10
.2	بنولاميل	12	-	-
.3	سوپاين ميل	-	-	15
.4	ڪينولاميل	12	10	10
.5	ڪڪرڙن جي ڪر 30%	10	-	20
.6	ڪارن گاولين ڏارو	12	10	25
.7	مڪئي جو ڏارو	20	20	-
.8	تيل	1	2.5	-
.9	جانورن جو چنو	15	23	15
.10	پروس	18	18	11
.11	شپرو ٻارب	12	-	12
.12	خمير (Yeast)	-	0.5	-
.13	نمڪيانى آميرو	2	2	2
	تو ٽانائي (ڳاڪاڪيلاري)	2.8	2.91	2.8
	پرو ٽين (سڀڪڙو)	18	19.00	16.8



## بوریا شیرا بلاڪ جام مختلف ترکيبي جزا

نمبر	ترکسي جزا	نامرلا نمبرا (سيڪڙو)	نامرلا نمبرا (سيڪڙو)	نامرلا نمبرا (سيڪڙو)
.1.	شیرو ڀارب	37	40	
.2.	بوریا	8	10	
.3.	ڪٺڻ جو بوس	14	25	
.4.	ڪارن گلورن	14	-	
.5.	ڪخڙن جي ڪڙ	-	10	
.6.	چانورن جو جنو	14	-	
.7.	سيمنت	8	10	
.8.	لور	1	1	
.9.	نمڪيان آمېز	4	4	

### احتياطي تدبيرون

- بهتر نتھجيں کي حاصل ڪرڻ جي لاءِ بلاڪ استعمال ڪرائڻ کان پهريان جانورن کي ڪڀا امار دوا ضرور پهاريو.
- چن مهين کان ڪيت ڪم وارن ڦون کي انهي بلاڪ جو استعمال هر گز نه ڪرايد ڄو ته هي انهن جي لاءِ خطرناڪ ثابت تي سگهي تو.
- هي بلاڪ سادي معددي وارن جانورن يعني گھوڙون، گنهن ۽ خجرن کي هر گز استعمال نه ڪرايو.
- ڪمزور جانورن کي خالي بېت بلاڪ جو استعمال نه ڪرايو چو ته وڌيڪ مقدار هر ڪارائڻ سان انهن جي لاءِ نڪانخار ثابت تي سگهي تو.
- انهن بلاڪن کي پيسى يا ڀائي هه ملاتي هر گز استعمال نه ڪرايو.
- بلاڪ ناهن وقت ترکيبي جزن جو خاص خيال رکو خاص طور تي بوريا جي مقدار جانورن جي لاءِ خطرناڪ آهي.



## بوریا شيرابلاڪ

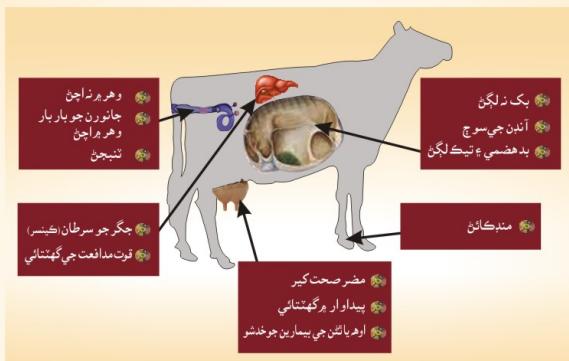
جانورن هر خواراڪ جي گهٽتائني کي پورو ڪرڻ جي لاءِ بوريا بلاڪ هڪ سستو، آسان ۽ قابل عمل ذرعيه اهي. هي آسانی سان دستياب غذائي جزن مثالطور شيرو، بوريا، ڪڪڙن جي ڪر وغيره کي مكس ڪري بلاڪ جي شكل هر ناهيو ويندو آهي. انهي کي خشك ٿئي تي جانورن جي آهورن هر چئڻ جي لاءِ رکيو ويندو آهي، هي ڳالهه نهن شين ڪجي ته هي جانورن جي مڪمل خواراڪ نه آهي پر گاهه جي گهٽتائني هر غذائي ضرورتن کي پورو ڪرڻ جو هڪ اهر ذريعو آهي. هي بلاڪ ظفار هضم کي درست ڪري بک کي واڌائي هر خواراڪ کي هضم ڪرڻ جي صلاحيت هر اضافو ڪندو آهي. جانورن هر لوئيات جي گهٽتائني کي پورو ڪرڻ کان علاوه وندی جي مقدار کي پهگئت ڪندو آهي.

### تيلار ڪرڻ جو طرفيقو

بوریا ۽ شيري کي سني طرفيقي سان مڪس ڪريو ۽ انهي ڳالهه جو ڀفين ڪريو ته بوريا برابر طور تي حل ٿي ويو آهي. انهي مڪس چر هر پهريان لون، سميٽ ۽ نڪيان آمېز ملابيءِ باقى جزن مثالطور بوسو، ڪوء ڪارن گلورن وغيره کي الڳ الڳ سني طرح ملابيءِ مڪس چر کان ٻو، سانچي هر ڏجهي چڏپيو. 24 ڪلاڪن کان پوه انهي کي سانچي مان ڪڍي هر ڪارن تي ڏنهن جي لاءِ اُس هر سڪانهن جي لاءِ رکي چڏپيو. انهن بلاڪن کي وڌيڪ عرصي تائين محفوظ ڪرڻ لاءِ پولي تين جو استعمال بد ڪري سگهي تو. انهن بلاڪن کي پنهجي ضرورت جي مطابق مختلف ماد جواناهي سگهي تو ۽ انهن کي محفوظ رکن به انتهاي آسان ۽ قابل عمل آهي.



### جانورن جي صحت تي پوندڙ اثر



### سيشور کان بچاء جا آپاء

- زرعی جنسن کي هيٺ خشک جا، تي محفوظ ڪريو.
- سينور جي خلاف قوت مداغعت رکن وارين فصلن جي جديد قسمن جي پوکائي ڪريو.
- فصلن جي پوکائي جي لاه تبديليو واري حڪمت عملی کي اختيار ڪريو.
- پوکائي کان پھريان بعن تي سينور مار دوا لڳايو.

### خوراڪ ۾ سينور جا خراب اثر (Mycotoxins)

موجوده دور ۾ جتي سائنس مختلف ميدانن ۾ جديڊ تحقيق جي ذريعي ترقى جون نيون راهون همارون ڪيوں آهن اتي انسانن ۽ جانورن کي لگن واريون بي شمار بيمارين جي سيبين جو به پشت لڳايو ويو آهي . انهن بيمارين ۾ سينور جي زهر سان انسانن ۽ جانورن تي مضر اثرات ۽ انهن جي نتيجه نتھجھن ۾ لگن وارين بيمارين جو به انڪشاف ليو آهي سينور سان پيدا ٿئن وار زهن جون تي سو کان به وڌيڪ قسمون موجود آهن . غذاي جنسن ۽ فاصل جزن کي محفوظ ڪرڻه جي مرحله جي دوران لابروامي سينور لگن جو سبب پنجي تي . اسان وڌ عامر طور تي سينور جو زهر ماني جي نڪن، نڪن جي کر، سارن گلوتن، به، پراز ۽ ساليح جي ذريعي جانورن ۾ آسانی سان منتقل ٿئي ته . انهن غذاي جزن ۾ سينور لگن جا ڪجهه اهر سبب هيليان آهن .



- گرم ۽ گھم واري جيگهه تي غذاي جزن کي محفوظ ڪرڻه
- غذاي جزن کي وڌيڪ عرصي لا، محفوظ ڪرڻه
- ساليح محفوظ ڪرڻه وقت سلي طرح هوا بند ن نڪن
- فضل جي ڪنائي ۾ دير ڪرڻه
- ڪڀڻا، پكي ۽ ڪرنا به سينور لگن جا سبب ٿئن تا

### انسانی صحت تي پوندڙ خراب اثر

سينور جي زهر سان متاثر ڪريو ۽ انهن مان نهيل شين جي استعمال سان انسانن ۾ خطرناڪ بيماريون پيدا پيدا ٿئن ٿيون جنهن ۾ ڪجهه اهر هيٺ ڏليل آهن :

- پارن برجمھاني شنوونجا جو گھەٿئين
- جمگر ۽ ڳڙان جو سلطان
- قوت مداغعت برگھەٿائي