

# پیشگام دامپروور سپاهان

تولید کننده خوراک دام، طیور و آبزیان



خوراک دام

# معرفی محصولات دام

تیم تحقیق و توسعه گروه تولیدی  
بازرگانی پیشگام دامپرور سپاهان با  
بهره‌گیری از متخصصین مجرب و با  
توجه به نیاز تغذیه‌ای و فیزیولوژیکی در  
تمام مراحل رشد اقدام به تولید این  
محصولات متنوع کرده است.

۱ انواع خوراک گاو و گوسفند و بز

۲ استیم فلیک جو و ذرت

۳ استارتر آجیلی گوساله و بره

۴ روغن باف



۱

۲

۳

۴



آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو ممتاز (Top Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد              | مقدار         |
|-------------------------|-------------------|---------------|
| ماده خشک / DM           | درصد              | $89 \pm 1$    |
| پروتئین خام / CP        | درصد              | $19 \pm 1$    |
| چربی خام / EE           | درصد              | $3/5 - 4/5$   |
| خاکستر / ASH            | درصد              | $10 \pm 1$    |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم | $1/8 \pm 0/1$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، کنجاله سویا، سبوس گندم، کنجاله کلزا، مکمل ویتامینه، مکمل معدنی، نمک، بافر، پروتئین عبوری، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو ممتاز :

- ✓ تامین انرژی مورد نیاز دام
- ✓ کمک به آمادگی دام برای آبستنی مجدد
- ✓ افزایش مصرف خوراک و بهبود متابولیسم انرژی

# خوراک گاو ممتاز

گاوهای ممتاز تولید شیر ۴۰ لیتر در روز و بالاتر دارند. این گاوها به دلیل تولید بالایی که دارند نیازمند خوراکی فرموله شده جهت تامین نیازهای انرژی و پروتئین خود می باشند.

افزایش تولید سبب می شود که مقاومت گاو در برابر عوامل بیماری زا و پاتوژنیک کاهش یابد و دام را مستعد بیماری های متابولیکی همچون کتوز، اسیدوز، جابه جایی شیردان و تب شیر کند. کاهش ایمنی گاو ناشی از این بیماری ها، می تواند زمینه ی مناسبی را برای ابتلای دام به بیماری عفونی و ویروسی ایجاد کند. خوراک مناسب می تواند احتمال ابتلای دام به بیماری های متابولیکی را کاهش داده و تولید شیر با کیفیت را تضمین کند. متخصصین شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با استفاده از منابع اولیه با کیفیت، خوراک ممتازی تولید کردند، که این امکان را به دامدار می دهد تا با داشتن یک جیره ی اقتصادی و با کیفیت، تولید شیر با کیفیت و مقرون به صرفه داشته باشند.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو سوپر تولید (Super Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد              | مقدار       |
|-------------------------|-------------------|-------------|
| ماده خشک / DM           | درصد              | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP        | درصد              | $18 \pm 1$  |
| چربی خام / EE           | درصد              | $3/5 \pm 1$ |
| خاکستر / ASH            | درصد              | $10 \pm 1$  |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم | $1/7 \pm 1$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، کنجاله سویا، سبوس گندم، کنجاله کلزا، مکمل ویتامینه، مکمل معدنی، نمک، بافر، پروتئین عبوری، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو سوپر تولید :

- ✓ تولید شیر بالا و چربی و پروتئین متعادل
- ✓ کاهش اثرات منفی ناشی از بالانس منفی انرژی
- ✓ حفظ پیک تولید و تداوم شیردهی
- ✓ نسبت مناسب پروتئین عبوری نسبت به پروتئین تجزیه پذیر در شکمبه

# خوراک گاو سوپر تولید

گاو سوپر تولید به گاوهای با میانگین تولید شیر ۴۰-۳۵ لیتر در روز گفته می شود. جهت تامین نیاز حیوان برای تولید این حجم شیر نیازمند یک جیره بالانس شده از لحاظ کلیه مواد مغذی مانند انرژی، پروتئین، ویتامین ها و مواد معدنی می باشد. شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با توجه به نیاز های گاو شیری طبق جدید ترین اطلاعات نیاز گاو شیری دنیا، خوراک گاو سوپر تولید با کیفیت تهیه کرده است که بتواند تمام نیاز های مغذی و ریز مغذی این دسته دام ها را مرتفع سازد. این خوراک در اشکال مختلف پودری، پلت و آجیلی تولید می شود.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو پرتولید (High Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد              | مقدار          |
|-------------------------|-------------------|----------------|
| ماده خشک / DM           | درصد              | $89 \pm 1$     |
| پروتئین خام / CP        | درصد              | $17 \pm 1$     |
| چربی خام / EE           | درصد              | $3 \pm 1$      |
| خاکستر / ASH            | درصد              | $8 \pm 1$      |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم | $1707 \pm 0/1$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو پر تولید :

- ✓ افزایش تولید شیر توسط تامین انرژی، پروتئین، ویتامین ها و مواد معدنی مورد نیاز دام
- ✓ تقویت سیستم ایمنی با تامین مواد معدنی و ویتامین های مورد نیاز
- ✓ کاهش بیماری های متابولیکی مانند کتوز



# خوراک گاو پر تولید

گاوها بعد از گذراندن استرس ناشی از زایش، با توجه به پتانسیل ژنتیکی و خوراکی که خواهند داشت، می توانند به تولیدی در حدود ۳۵ لیتر شیر در روز برسند. گاوهای شیری نیازمند یک جیره ی متعادل می باشند تا بتواند نیاز های غذایی آن ها را تامین کند و امکان حفظ نمره ی بدنی، تولید شیر و تولید مثل را برای دام فراهم آورد.

متخصصین شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با تولید یک کنسانتره خوش خوراک پر شیر، علاوه بر تامین نیاز و احتیاجات غذایی دام، متناسب با میزان تولید شیر روزانه، سعی در ایجاد یک محصول با کیفیت برای بهبود عملکرد تولید مثلی، افزایش عمر اقتصادی دام و کاهش بیماری های متابولیکی داشته است. این خوراک در اشکال مختلف پودری، پلت و آجیلی تولید می شود.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو متوسط تولید (Medium Production Cow Feed)

| مقدار       | واحد              | پارامتر                 |
|-------------|-------------------|-------------------------|
| $89 \pm 1$  | درصد              | ماده خشک / DM           |
| $16 \pm 1$  | درصد              | پروتئین خام / CP        |
| $3 \pm 1$   | درصد              | چربی خام / EE           |
| $10 \pm 1$  | درصد              | خاکستر / ASH            |
| $2/6 - 2/8$ | مگا کالری/کیلوگرم | انرژی خالص شیردهی / NEL |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، کنجاله سویا، سبوس گندم، کنجاله کلزا، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو متوسط تولید :

- ✓ کاهش سقط جنین ناشی از کمبود مواد مغذی
- ✓ بهبود مصرف خوراک
- ✓ افزایش ضریب باروری دام

Medium Production  
Cow Feed

# خوراک گاو متوسط تولید

گاوهای متوسط شیر معمولاً به گروهی از دام ها در دامداری گفته می شود که بیش از نصف دوره ی شیرواری خود را سپری کرده اند یا تولیدی در حدود ۲۵ تا ۳۰ لیتر شیر در روز داشته باشند.

آبستنی این گروه از گاوها حساسیت استفاده از خوراک را برای دام بالا می برد. شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با توجه به میزان تولید و نیاز این دسته دام ها، خوراک متوسط شیر با کیفیتی تولید کرده تا علاوه بر تامین نیاز های تولید و نگهداری دام ، نیاز های جنینی را نیز تامین کند.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو کم شیر (Low Production Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد              | مقدار       |
|-------------------------|-------------------|-------------|
| ماده خشک / DM           | درصد              | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP        | درصد              | $14 \pm 1$  |
| چربی خام / EE           | درصد              | $2 \pm 1$   |
| خاکستر / ASH            | درصد              | $8 \pm 1$   |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم | $1/5 - 1/6$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو کم شیر :

- ✓ جیره ای مقرون به صرفه و اقتصادی
- ✓ تامین مواد مغذی مورد احتیاج دام
- ✓ حفظ کیفیت شیر

Low Production  
Cow Feed

# خوراک گاو کم شیر

این گروه از گاوها در انتهای دوره ی شیرواری بوده و تولید شیر کمتری نسبت به میانگین گله دارند. تولید شیر این دام حدود ۲۵ لیتر شیر می باشد. بالا رفتن نمره ی بدنی یا به بیان دیگر چاق شدن دام برای گاوهای شیری مطلوب نمی باشد. با ایجاد تعادل مصرف خوراک و شیر تولیدی باید از چاق شدن این دسته جلوگیری کنیم. شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با هدف تولید کنسانتره گاو های کم شیر ، علاوه بر تولید خوراک با کیفیت در عین حال مقرون به صرفه، سعی بر تامین نیاز های مادری و جنینی در این دوره داشته است. توجه به نیاز جنینی در عین حال متعادل از لحاظ انرژی ، از فاکتورهای مهم در فرمولاسیون جیره ی خوراک و کنسانتره ی گاو های کم شیر این شرکت بوده است.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو خشک و تلیسه (Dry Cow & Heifer Feed)

| پارامتر                   | واحد              | مقدار       |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| ماده خشک / DM             | درصد              | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP          | درصد              | $14 \pm 1$  |
| چربی خام / EE             | درصد              | $2 \pm 1$   |
| خاکستر / ASH              | درصد              | $8 \pm 1$   |
| انرژی خالص شیردهی / NEL   | مگا کالری/کیلوگرم | $1.4 \pm 1$ |
| انرژی قابل متابولیسم / ME | مگا کالری/کیلوگرم | $2/3$       |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها

### ویژگی های خوراک گاو خشک و تلیسه :

- ✓ رسیدن به وزن مناسب اولین تلقیح برای تلیسه ها
- ✓ آمادگی بهتر دام برای زایش بدون مشکل
- ✓ کمک به آمادگی دام برای تولید شیر بعد از زایش



Dry Cow &  
Heifer Feed

# خوراک گاو خشک و تلیسه

خوراک گاو خشک و تلیسه باید متناسب با اسکور بدنی گله فراهم شود. این دوره به دلیل رشد حداکثری جنین از اهمیت بالایی برخوردار است. خوراک این دوره عموماً حاوی علوفه می باشد.

از آنجایی که بیش از ۶۰ درصد رشد جنین در دو ماه آخر آبستنی اتفاق می افتد تامین خوراک مناسب برای دام در این دوره از اهمیت بسزایی برخوردار است.

رعایت تعادل آنیون و کاتیون جیره، برای جذب بهتر کلسیم و پیشگیری از بیماری تب شیر در دام، بسیار اهمیت دارد. از این رو شرکت پیشگام دامپرور سپاهان، خوراک آنیونیک با کیفیت و اقتصادی تولید کرده است که تمام احتیاجات دام را برآورده می سازد.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو انتظار زایمان (Close-Up Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد                   | مقدار       |
|-------------------------|------------------------|-------------|
| ماده خشک / DM           | درصد                   | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP        | درصد                   | $18 \pm 1$  |
| چربی خام / EE           | درصد                   | $2/5 \pm 1$ |
| خاکستر / ASH            | درصد                   | $8 \pm 1$   |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم      | $1/6 - 1/7$ |
| DCAD                    | میلی اکی والان/کیلوگرم | $-200$      |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو انتظار زایمان :

- ✓ جیره ی بالانس شده بر حسب اختلاف آنیون- کاتیون (DCAD)
- ✓ پیشگیری از بیماری های متابولیکی دوره ی انتقال
- ✓ تامین احتیاجات مادری و جنینی دام
- ✓ آمادگی شکمبه برای خوراک تازه را با افزایش میکروبیتهای شکمبه
- ✓ حاوی مواد گلوکوزینیک

Close-Up  
Cow Feed

# خوراک گاو انتظار زایمان

خوراک گاوهای انتظار زایمان یا به اصطلاح close up ، از دسته خوراک های آنیونیک به شمار می آید.

حفظ این تعادل منوط به استفاده درست از مکمل های آنیونیک مانند کلرید آمونیم، کلرید کلسیم، سولفات منیزیم و سایر نمک های آنیونیک می باشد. شرکت پیشگام دامپرور سپاهان در راستای افزایش سلامت دام، خوراک تولید کرده است که منجر به تولید آغوزی با کیفیت و زایمان آسان تر می شود. در این خوراک ویتامین های مورد نیاز جهت تضمین سلامت رحم پس از زایمان و تامین احتیاجات جنین در نظر گرفته شده است.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو تازه زا (Fresh Cow Feed)

| پارامتر                 | واحد              | مقدار       |
|-------------------------|-------------------|-------------|
| ماده خشک / DM           | درصد              | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP        | درصد              | $19 \pm 1$  |
| چربی خام / EE           | درصد              | $3 \pm 1$   |
| خاکستر / ASH            | درصد              | $8 \pm 1$   |
| انرژی خالص شیردهی / NEL | مگا کالری/کیلوگرم | $1/8 - 1/7$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها

### ویژگی های خوراک گاو تازه زا :

- ✓ افزایش مصرف ماده خشک
- ✓ تامین مواد مغذی مورد نیاز دام در این دوره
- ✓ پیشگیری از بیماری های متابولیکی نظیر جا به جایی شیردان
- ✓ افزایش تولید آغوز تولیدی
- ✓ کاهش چشمگیر بیماری های عفونی و متابولیکی در این دوره



# Fresh Cow Feed تازه زا خوراک گاو

گاوهای تازه زا به دلیل استرس ناشی از زایمان تا حدود ۶ هفته در بالانس منفی انرژی قرار دارند. این بدان معناست که مصرف ماده‌ی مغذی در گاو متعادل با تولید دام نمی‌باشد و گاو از ذخایر بدنی خود استفاده می‌کند. برای همین استفاده از جیره‌ای خوش خوراک و بالانس شده می‌تواند ضامن سلامت دام باشد. متخصصین شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با ارزیابی احتیاجات این دسته گاوها، خوراک و مکمل تازه زایی ارائه می‌کنند که موجب کاهش نرخ اختلالات متابولیکی و بیماری‌های عفونی شود.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گاو پرواری (Beef cattle Feed)

| پارامتر                   | واحد              | مقدار       |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| ماده خشک / DM             | درصد              | $89 \pm 1$  |
| پروتئین خام / CP          | درصد              | $14 \pm 1$  |
| چربی خام / EE             | درصد              | $2/5 \pm 1$ |
| خاکستر / ASH              | درصد              | $8 \pm 1$   |
| انرژی قابل متابولیسم / ME | مگا کالری/کیلوگرم | $2/7 \pm 1$ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گاو پرواری :

- ✓ افزایش وزن روزانه بیشتر
- ✓ کاهش بازه ی دوره ی پروار
- ✓ کاهش ضریب تبدیل خوراک
- ✓ افزایش وزن کشتار

# خوراک گاو پرواری Feed Beef cattle

افزایش وزن روزانه، مهم ترین مسئله در پرورش گوساله پرواری می باشد. یکی از بهترین معیارها برای سنجیدن بازدهی تولید حیوانات پرواری، ضریب تبدیل خوراک است. میزان مصرف خوراک نسبت به افزایش وزن روزانه می باشد. کاهش هر چه بیشتر ضریب تبدیل می تواند رشد بهتر دام را سبب شود.

شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با هدف تامین خوراک با کیفیت در این دسته دام، خوراک و مکمل پرواری تولید کرده است تا نیاز این دسته دام ها را برآورده کند و دام را در راستای رسیدن به هدف بیشترین ضریب تبدیل، بهترین کیفیت لاشه و وزن کشتار برساند.

آنالیز مواد مغذی موجود در خوراک گوسفند و بز (Sheep & Goat Feed)

| پارامتر               | واحد              | مقدار   |
|-----------------------|-------------------|---------|
| ماده خشک / DM         | درصد              | ۸۹ ± ۱  |
| پروتئین خام / CP      | درصد              | ۱۵ ± ۱  |
| چربی خام / EE         | درصد              | ۲ ± ۱   |
| خاکستر / ASH          | درصد              | ۸ ± ۱   |
| انرژی متابولیسمی / ME | مگا کالری/کیلوگرم | ۲/۲-۲/۳ |

ترکیبات: دانه ذرت، دانه جو، منابع پروتئین گیاهی (کنجاله سویا)، سبوس گندم، پروتئین عبوری، مکمل ویتامینه و معدنی، نمک، بافر، توکسین بایندر و سایر افزودنی ها



### ویژگی های خوراک گوسفند و بز :

- ✓ افزایش رشد روزانه و بهبود ضریب تبدیل
- ✓ افزایش تولید شیر با کیفیت بالا
- ✓ کمک به رشد سریع تر و عملکرد بهتر تولیدمثلی
- ✓ بهبود کیفیت لاشه و کاهش بیماری های متابولیک مانند مسمومیت آبستنی

# خوراک گوسفند و بز

Sheep & Goat  
Feed

شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با تکیه بر دانش تغذیه ای روز و شناخت دقیق نیازهای فیزیولوژیک دام، خوراک های تخصصی برای گوسفند و بز طراحی و تولید کرده است. این محصولات با هدف بهبود عملکرد دام و دستیابی به تولید اقتصادی، بالانس شده اند تا پاسخگوی اهداف متنوع دامدار باشند؛ از تولید گوشت و شیر گرفته تا پشم، موهر و افزایش توان تولیدمثلی.

خوراک گوسفندی این شرکت، با قیمت مقرون به صرفه، به گونه ای فرموله شده که حداکثر پتانسیل ژنتیکی دام را فعال کرده و دستیابی به لاشه ی باکیفیت، افزایش وزن روزانه و بهبود ضریب تبدیل را ممکن می سازد.

در کنار آن، خوراک بز نیز با در نظر گرفتن تفاوت های نژادی، جنسی و شرایط بدنی، به گونه ای طراحی شده که رشد دام، تولید شیر و شاخص های باروری را بهبود دهد و دوره پرواربندی را کوتاه تر کند.

# استیم فلیک جو و ذرت

Steam Flaked  
Barley & Corn

## ویژگی های استیم فلیک جو و ذرت :

✓ آغاز فرایند هضم در شکمبه دام با ورود مواد خوراکی به فاز مایع می باشد، لذا افزایش ظرفیت نگهداری آب دانه ذرت و جو به وسیله استیم فلیک منجر به افزایش قابلیت هضم نشاسته از طریق افزایش احتمال اتصال میکروارگانیزم ها به دانه می شود.

✓ کاهش دانسیته توده های دانه غلات توسط استیم فلیک منجر به بهبود قابلیت هضم نشاسته و افزایش تولید شیر دام می شود. دانسیته توده های مناسب گوساله و گاو شیری به واسطه تفاوت در تکامل دستگاه گوارش متفاوت می باشد.

✓ با توجه به لایه پروتئینی اطراف مولکول ذرت، استیم فلیک منجر به افزایش در دسترس بودن نشاسته برای میکروارگانیزم ها می شود. افزایش ثابت نرخ تجزیه پذیری دانه ذرت پس از استیم فلیک منجر به افزایش قابلیت هضم نشاسته در شکمبه می شود. دانه جو تجزیه پذیری بالاتری از دانه ذرت در شکمبه دارد و احتمال بروز بیماری های متابولیکی مانند اسیدوز را در دام افزایش می دهد، لذا فراوری به روش استیم فلیک سبب کاهش ثابت تجزیه پذیری در شکمبه می شود.

نشاسته منبع اصلی انرژی در گاوهای شیری پرتولید می باشد. لذا افزایش بهره وری نشاسته در خوراک منجر به افزایش بازدهی تولید شیر می شود. استفاده از روش های مختلف فرآوری غلات سبب افزایش بهره وری نشاسته و پروتئین خام غلات می شود. روش های گوناگونی جهت فرآوری غلات مانند آسیاب کردن، غلطک زدن و پرک کردن با حرارت و بخار (استیم فلیک) وجود دارد. در این بین پرک کردن با حرارت و بخار (استیم فلیک) از طریق حرارت، فشار و بخار منجر به افزایش چشمگیر قابلیت هضم نشاسته در شکمبه می شود. استیم فلیک کردن از طریق افزایش سطح دسترسی میکروارگانیزم های شکمبه به دانه غلات سبب بهینه سازی عملکرد دام می شود.

شرکت پیشگام دامپرور سپاهان با بهره گیری از ۴ خط مجزای استیم فلیک بر مبنای تکنولوژی روز دنیا اقدام به فراوری غلات با کیفیت بالا نموده است.



## احتیاجات مواد مغذی گوساله های شیرخوار :

✓ **انرژی:** رشد قبل از شیرگیری در گوساله های شیرخوار عموماً در سیستم اسکلتی و ماهیچه ای اتفاق می افتد و نرخ رشد در این سیستم ها بیان کننده ی افزایش وزن بدن نسبت به زمان تولد می باشد. مطالعات نشان دادند که بازده استفاده از انرژی قابل سوخت و ساز شیر کامل توسط گوساله ی جوان تغذیه شده در سطح نگهداری بیش از ۸۵ درصد است.

✓ **پروتئین:** برای به حداکثر رساندن سنتز پروتئین بافتی در دوره ی رشد گوساله ها به پروتئین با کیفیت و انرژی کافی برای استفاده ی مطلوب از اسیدهای آمینه ی جذب شده نیاز دارند بطوریکه با افزایش متناسب سطح انرژی و پروتئین در استارتر گوساله های شیرخوار راندها ذخیره سازی پروتئین در بدن افزایش می یابد.

Texturized Calf  
Super Starter

# سوپر استارتر آجیلی گوساله

امروزه پرورش تلیسه های جایگزین یکی از پرهزینه ترین بخش های پرورشی در گله های شیری را به خود اختصاص می دهد بنابراین حداکثر رشد گوساله های شیرخوار به خصوص در مراحل اولیه زندگی سهم قابل توجهی در ایجاد سود آوری گله دارد.

برای حداکثر نمودن رشد و عملکرد گوساله های شیری توجه به دوره انتقال و توسعه شکمبه امری ضروری می باشد بنابراین استارتری که بتواند با توسعه مناسب شکمبه سبب انتقال سریع تر گوساله ها از خوراک مایع به خوراک جامد شود می تواند تأثیرات مثبتی بر سلامتی گوساله ها داشته باشد.



## مزایای استفاده از استارتر آجیلی گوساله :

- ✓ تامین کلیه احتیاجات مواد مغذی گوساله های شیرخوار در شرایط مختلف محیطی و مدیریتی
- ✓ تامین ویتامین های محلول در چربی و ویتامین های گروه B
- ✓ بالانس مناسب پروفایل اسیدهای آمینه ضروری
- ✓ دارای خواص ارگانولپتیکی
- ✓ تثبیت جمعیت و فعالیت میکروارگانیسم های شکمبه
- ✓ توسعه متابولیسم و فیزیکی شکمبه
- ✓ بهبود میزان افزایش وزن روزانه

- ✓ حفظ سلامتی و تقویت سیستم ایمنی گوساله های شیرخوار
- ✓ کاهش سن از شیرگیری
- ✓ کاهش بیماری های متابولیکی و عفونی (اسهال و پنومونی)
- ✓ کاهش سن اولین زایش
- ✓ کاهش مرگ و میر گوساله های شیرخوار
- ✓ افزایش اشتها و تحریک مصرف آب و خوراک
- ✓ افزایش توانایی تولید شیر در اولین دوره شیرداری

### آنالیز مواد مغذی موجود در استارتر آجیلی گوساله

| پارامتر              | واحد                 | مقدار         |
|----------------------|----------------------|---------------|
| ماده خشک             | درصد                 | $90 \pm 1$    |
| انرژی قابل متابولیسم | کیلوکالری در کیلوگرم | 3000          |
| انرژی خالص نگهداری   | کیلوکالری در کیلوگرم | 2000          |
| انرژی خالص رشد       | کیلوکالری در کیلوگرم | 1360          |
| پروتئین خام          | درصد                 | $22 \pm 1$    |
| چربی خام             | درصد                 | $3/5 \pm 0/1$ |
| فیبر خام             | درصد                 | 4             |
| متیونین              | درصد                 | 1/22          |
| لیزین                | درصد                 | 4/32          |

### آنالیز مواد معدنی و ویتامین های موجود در استارتر آجیلی گوساله

| پارامتر                | واحد       | مقدار |
|------------------------|------------|-------|
| ویتامین A              | IU         | 12000 |
| ویتامین D <sup>3</sup> | IU         | 5000  |
| ویتامین E              | IU         | 100   |
| کلسیم                  | درصد       | 0/75  |
| فسفر                   | درصد       | 0/50  |
| ویتامین های گروه B     | در حد نیاز |       |
| افزودنی های مجاز       | در حد نیاز |       |

## مزایای استفاده از رومن باف :

- ✓ بهبود خوراک مصرفی
- ✓ افزایش درصد چربی شیر
- ✓ بهبود قابلیت هضم فیبر
- ✓ افزایش تولید پروتئین میکروبی
- ✓ افزایش طول عمر اقتصادی دام
- ✓ صد درصد قابلیت جایگزینی با سایر بافرها
- ✓ تعدیل طولانی مدت pH شکمبه
- ✓ بهبود سلامت شکمبه
- ✓ افزایش فعالیت باکتری‌های سلولایطیک

آنالیز مواد مغذی موجود در رومن باف (Rumen Buff)

| پارامتر        | واحد   | مقدار   |
|----------------|--------|---------|
| سدیم           | درصد   | ۱۵-۱۸   |
| منیزیم         | درصد   | ۱۰-۱۲   |
| ظرفیت بافری/BC | mEq/kg | ۱۳۰-۱۴۰ |
| DCAD           | MEv/kg | ۱۳۸۰    |

# بافر رومن باف

به طور معمول در جیره گاوهای شیرده به منظور کاهش ناهنجاری‌های متابولیکی ناشی از جیره‌های با کنسانتره بالا (از جمله اسیدوز)، از بافر استفاده می‌شود. بافرها با حفظ pH طبیعی سبب بهبود سلامت شکمبه، افزایش چربی شیر، افزایش قابلیت هضم خوراک و مصرف ماده خشک می‌شوند. از منابع بافری در نشخوار کنندگان می‌توان به بافرهای موجود در بزاق (بهترین بافر)، ظرفیت بافری اقلام خوراکی و بافرهای خوراکی (بی کربنات سدیم) اشاره کرد.

رومن باف، بافری نو ترکیب است که با روش انحصاری DMP توسط گروه تحقیق و توسعه شرکت پیشگام دامپروور سپاهان تولید شده و دارای خصوصیات منحصر به فردی نسبت به سایر بافرهای داخلی و خارجی می‌باشد از جمله:

- ✓ خوشخوراکی بهتر خوراک
- ✓ حلالیت سه فازی در شکمبه
- ✓ دارای اثرات سریع و طولانی مدت
- ✓ یکنواختی بیشتر و درصد خلوص بالاتر
- ✓ pH و ظرفیت بافری بالاتر