

دودھ کی مارکیٹنگ کے منافع بخش ذرائع



اسلام ایلی فرمی چاچک

پوششی آف و پرزری ایند اتمسل سامنز، لا چور

www.aslpdairy.pk



Charles Sturt
University



فہرست

نمبر	عنوان	نمبر
1	تعارف	-1
3	دودھ کی پیداواری لاگت	-2
9	دودھ کی مصنوعات	-3
22	دودھ کی ماکیٹ کے ذریع	-4
27	ماؤث شدہ دودھ اور حنطان صحت	-5

دیباچہ

اے ایں ایں پی ڈیری پر اجیکٹ آئریلوی اور پاکستانی حکومتوں کے ہائی اشٹراک کا ایسا منصوبہ ہے جس کا مقصد تو سیکھی تربیت کے ذریعے چھوٹے ڈیری فارمرز کے جانوروں میں دودھ کی پیداوار کو بڑھا کر ان کے معاشری و معاشرتی حالات میں بہتری لانا ہے۔

اس تو سیکھی کتابچے کا مقصد ڈیری فارمرز کو دودھ کی پیداواری لائی، اس کی مصنوعات اور مارکیٹ کے مقابل ذرائع سے روشناس کروانا ہے تاکہ ڈیری فارمنگ کو منافع بخش کاروبار بنایا جاسکے جس سے دیگی علاقوں میں غربت کی شرح میں کمی اور لوگوں کی طرز زندگی کو بہتر بنانے میں مدد ملے گی۔ اس تو سیکھی کتابچے کی انفرادیت یہ ہے کہ اس میں موجود تمام معلومات مستند اور ذاتی مشاہدات پر ہیں۔ اس سے نہ صرف ڈیری فارمر بک و ٹین ویزرنزی ورکر، ویزرنزی اسٹنٹ اور ڈاکٹر حضرات بھی استفادہ کر سکتے ہیں۔ اس کتابچے کی اشاعت کے لئے ہم آئریلوی حکومت کے ہیئت الاقوامی زرعی تحقیقاتی ادارے کے ممنون ہیں۔

ڈیری ٹیم

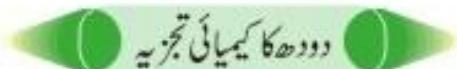
تعارف

پاکستان کا شمار دودھ کی پیداوار کے لحاظ سے دنیا میں صعب اول کے مالک میں ہوتا ہے۔ ہمارے ملک میں دودھ لا بیوٹاک سے حاصل ہونے والی مصنوعات میں ایک نمایاں حیثیت رکھتا ہے حتیٰ کہ دودھ کی قیمت تمام بڑی اور فصلوں میلاند، چاول، مکی اور گنے وغیرہ کی مجموعی قیمت سے بھی زیادہ ہے۔ دودھ کی مجموعی پیداوار کا 80 فیصد حصہ چھوٹے ڈیری فارمز سے حاصل ہوتا ہے۔ یہند صرف ڈیری فارمز کی ندا کی ضروریات کو پورا کرتا ہے بلکہ ان کی ماہان آمدن کا بھی ایک اہم ذریعہ ہے۔ ملک کی بڑی ہوئی آبادی کے پیش نظر دودھ کی مانگ میں تو سالانہ تقریباً 4 فیصد تک اضافہ ہو رہا ہے مگر اس کی پالائی موجودہ ضروریات کو پورا کرنے میں ناکافی ہے۔ کم پیداواری صلاحیت کے حامل جانور، چارہ جات کی قلت، وہابی امراض اور افزائش نسل کے مسائل دودھ کی مطلوبہ مانگ کو پورا کرنے میں اہم رکاوٹیں ہیں۔ ان مسائل کے باوجود جو محمد پیداوار حاصل ہوتی ہے اس سے بھی چھوٹے ڈیری فارمز خاطر خواہ منافع حاصل کرنے سے قاصر ہیں۔ ہمارے باش 90 فیصد سے زائد صارفین تک دودھ کی رسائی غیر روانی ذرائع سے ہوتی ہے۔ جس میں دوستی اور دودھ کی مارکیٹ سے نسلک دیگر افراد منافع کی ایک بڑی شرح کے حصے دار ہیں جس کو نہ صرف ڈیری فارمز کے معاثی اتحصال کا باعث بتا ہے بلکہ ان ذرائع سے حاصل ہونے والے دودھ کا معیار بھی صارفین کی محنت کیلئے ایک سوالی نشان ہے۔

اس تو سمجھی کتابچے کا مقصد ڈیری فارمرز کو دودھ کی پیداواری لائگت، اس کی مصنوعات اور ماہرینگ کے مقابل ذرائع سے روشناس کروانا ہے تاکہ ڈیری فارمگ کو منافع بخش کاروبار بنایا جاسکے۔ ہرید بر آس صارفین کو معیاری دودھ اور اس کی مصنوعات کی فراہمی کو بھی تینی بنایا جاسکے۔

دودھ کی غذائی اہمیت

دودھ ایک مکمل ندا ہے۔ اس میں اعلیٰ معیار کے حامل زدوہضم پروٹین، پچنانی، کاربونیک اسید، ونامنز اور مختلف اقسام کے نمکیات پائے جاتے ہیں۔ دودھ خاص طور پر کیلشیم کے حصول کا ایک بہترین ذریعہ ہے جو کہ بڑیوں کی مضبوطی کے لئے انتہائی ضروری ہے۔ یہ ہر عمر کے افراد کے لیے یکساں منفیہ ہے بالخصوص بچوں کی وحشی اور جسمانی نشوونما کیلئے تو انتہائی اہم ہے۔



چانور	پانی (پیصد)	پروٹین (پیصد)	پچنانی (پیصد)	کاربونیک اسید (پیصد)	نمکیات (پیصد)
بھینس	81.1	4.5	6 - 8	4.9	0.74
گائے	87.7	3.2	3 - 4	4.8	0.71

مختلف جانوروں کے دودھ میں غذائی اجزاء کی مقدار کا تابع بھی مختلف ہوتا ہے۔ ہمارے ہاں دودھ کے معیار کا تینی پچنانی کی مقدار پر کیا جاتا ہے۔ دودھ میں پچنانی کی مقدار پر اثر انداز ہونے والے عوامل درج ذیل ہیں:



- ❖ نکٹ نسل کے جانوروں کے دودھ میں چکنائی کی مقدار میں فرق ہوتا ہے
- ❖ دودھ کی پیداوار زیادہ ہونے سے اس میں چکنائی کی مقدار کم ہو جاتی ہے
- ❖ دودھ دینے کے دورانیہ کے آخری مرحلے میں چکنائی کی مقدار بڑھتی ہے
- ❖ خوراک اور موسم کی تبدیلی بھی دودھ میں چکنائی کی مقدار پر اثر انداز ہوتی ہے
- ❖ ڈر اور خوف کی حالت میں دودھ میں چکنائی کی مقدار کم ہو جاتی ہے

دودھ کی پیداواری لاگت

دودھ کی پیداوار کے مجموعی اخراجات کو پیداواری لاگت کہتے ہیں۔ ان اخراجات کا باقاعدگی اور ہاریک بینی سے تجزیہ کر کے منور حکومت عملی احتیار کرنا منافع بخش ڈیری فارمنگ کے لیے انتہائی ضروری ہے۔

ایک بھاط اندازے کے مطابق ہمارے ہاں چھوٹے ڈیری فارمز کی تعداد تقریباً 90 لاکھ ہے مگر وہ ڈیری فارمنگ سے خاطر خواہ حد تک منافع حاصل کرنے سے قاصر ہیں۔ شرح خواندگی میں کی، محمد ووسائل، جدید توکیتی خدمات کا فائدان اور مارکیٹ تک



رسائی نہ ہونے کے علاوہ پیداواری لاگت کے پیچیدہ امور کو سمجھنا منافع بخش ذیری قارمنگ کی راہ میں اہم رکاوٹیں ہیں۔ پیداواری لاگت یا ذیری قارمنگ سے حاصل ہونے والے منافع کو جانچنے کیلئے درست اور مکمل ریکارڈ کا ہوا انتہائی ضروری ہے۔ ذیری قارمنگ اپنی ضرورت کے پیش نظر روزانہ، ماہان یا سالانہ کی بیانات پر اخراجات اور آمدن کا با آسانی تجھیس لگا سکتے ہیں۔ جس سے وہ مستقبل میں بروقت اور منور حکمت عملی اپنا کرائے تھا ان کو نفع میں بدل سکتے ہیں۔

دودھ کے پیداواری اخراجات

نمبر 1: بزرگارے کے پیداواری اخراجات

نمبر شمار	تفصیل	مقدار	اخراجات (روپے)
-1	دوران کا شست زمین کا حیکم		
-2	زمین کی تیاری		
-3	بیج		
-4	کھاد		
-5	پانی		
-6	پرے		
-7	مزدوری		
کل اخراجات			

فی کلوگرام چارے کے اخراجات = بزرگارے کے کل اخراجات \div کل پیداوار (کلوگرام)

نیمیل نمبر 2: سائل کی تیاری کے اخراجات

نمبر شمار	تفصیل	مقدار	اخراجات (روپے)
-1	چاروں کاٹنے والی مشین سے متعلق اخراجات		
-2	ٹریکٹر کے اخراجات		
-3	پلاسٹک شیٹ		
-4	مزدوری		
-5	دیگر اخراجات		
کل اخراجات			

سائل کی تیاری کے کل اخراجات = بزر چار سے کے کل اخراجات + سائل کی تیاری کے اخراجات
 فی کلوگرام سائل کے اخراجات = سائل کی تیاری کے کل اخراجات \div سائل کی کل مقدار (کلوگرام)



نمبر 3: وڈا کے اخراجات

نمبر شمار	تفصیل	مقدار	اخراجات (روپے)
-1	کھل بنول		
-2	کمرشل وڈا		
-3	چکر		
-4	نمکیائی آمیزہ		
-5	دیگر.....		
-6	دیگر.....		
کل اخراجات			

فی کوگرام وڈا کے اخراجات = وڈا بنانے کے کل اخراجات \div کل مقدار (کوگرام)



نیمیل نمبر 4: دودھ کے پیداواری اخراجات

نمبر شمار	تفصیل	مقدار	اخراجات (روپے)
-1	سینز چارہ / سائلج		
-2	وڈا		
-3	توڑی		
-4	علانج معاپدہ / حناظی یک کچات		
-5	مزدوری		
-6	مشینری کی مرمت		
-7	پیٹلی مل (بیگل)		
-8	نسل کشی		
-9	متفرق اخراجات		
کل اخراجات			

نوٹ: فی کلو سینز چارہ، سائلج اور وڈا کی قیمت معلوم کرنے کے لیے نیمیل نمبر 1,2,3 سے مددی جاسکتی ہے۔

نمبر 5: ڈیری فارم کی آمدن کے ذریعے

نمبر شمار	تفصیل	مقدار	آمدن (روپے)
-1	دودھ (فروخت)		
-2	دودھ (گھر بیو استعمال)		
-3	دودھ کی مصنوعات		
-4	چانوروں کی فروخت		
-5	گور کی فروخت		
-6	حفرق		
کل آمدن			

نیکا لو دودھ کی پیداواری لاگت = دودھ کے پیداواری اخراجات \div دودھ کی کل پیداوار



دودھ کی مصنوعات

دودھ کی کم قابل استعمال مدت، آمد و رفت کے محدود ذرائع اور ووراً فتاوہ دینہات جہاں دودھ کی فروخت کا روایتی نظام موجود ہیں ایسی صورتحال میں ڈیری فارمز دودھ کی معیاری مصنوعات بنانے کا ظرخواہ حد تک منافع حاصل کر سکتے ہیں۔ دودھ کی نسبت ان مصنوعات کو نہ صرف زیادہ عرب سے تک محفوظ کیا جاسکتا ہے بلکہ مارکیٹ کے مختلف منافع بخش ذرائع تک رسائی بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

تھارے ہاں گرمیوں میں دودھ کی پیداوار کم جبکہ اسکی مانگ میں کتنی گناہ اضافہ ہونے کے باعث ڈیری فارمز کو دودھ کی بہتر قیمت فروخت حاصل ہوتی ہے۔ اس کے بر عکس سردیوں میں دودھ کی پیداوار زیادہ جبکہ استعمال میں کمی ہو جاتی ہے لہذا سردیوں میں کم قیمت فروخت کی وجہ سے دودھ کی مصنوعات بنانے کا رجحان بھی بڑھ جاتا ہے۔ ان مصنوعات کی تیاری کے چند یہ طریقہ کارپنا کر مقدار، معیار اور قابل استعمال مدت کو بڑھایا جاسکتا ہے۔ گھریلو سطل پر دودھ سے بنائی جانے والی چند اہم مصنوعات کی تفصیل

درج ذیل ہے:



دہی

دودھ کی تیزیر شدہ مصنوعات میں دہی سب سے زیادہ مقبول ہے۔ ہمارے ہاں گرمیوں میں خاص طور پر دہی اور کسی کے استعمال کا رجحان بہت بڑھ جاتا ہے۔ دہی کا انحصار دودھ کے معیار پر ہوتا ہے۔ معیاری دہی گاز حاصل، ساخت میں ہموار، سفید یا کریمی رنگت اور ذائقے میں قدرتے ترش ہوتا ہے۔ دہی کی دیگر مصنوعات میں رائٹ اور کسی غیرہ شامل ہیں۔



دہی کا کیمیائی تجزیہ

نمبر شمار	قدر اگی اجزاء	نمبر شمار	قدر اگی اجزاء	نمبر شمار	قدر اگی اجزاء
86	پانی	86	چکنائی	86	نیکیات
3.3	چکنائی	3.3	دامن	27	ڈیگر گرام
3.5	پروٹین	3.5	رائٹ فلیون	0.14	ٹی گرام
4.7	کاربوجنیک دریت	4.7	کلائیم	121	ملی گرام

دہی بنانے کا طریقہ

ایک گلودہ دہی بنانے کے لیے ایک گلودہ درکار ہوتا ہے

سب سے پہلے دو دہنے کا بال میں تاکہ اس میں موجود صحت جو اٹھم کا ناتھ ہو سکے

دو دہنے کو 45 ڈگری سینٹی گرینیچ تختہ ہونے دیں

اس دو دہنے میں 2 سے 3 چینی دہی اُسی ڈال کر اچھی طرح بلائیں

سادہ دہی کے علاوہ اس میں مختلف پھلوں کے ڈائل بھی شامل کئے جاسکتے ہیں

اس کے بعد مخلوں کو 38 ڈگری سینٹی گرینیچ پر 5 سے 6 گھنٹے تیار ہونے

کے لئے رکھ دیں

تیار شدہ دہی کو فرنج میں 4 ڈگری سینٹی گرینیچ پر کمی دنوں تک محفوظ کیا جاسکتا ہے



دہی کے فوائد

- ★ دہی کا باقاعدہ استعمال معدے اور آنکھوں کے مختلف امراض میں انجائی مفید ہے
- ★ ایسے افراد جو دودھ کو ہضم کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے دہی کو بآسانی ہضم کر سکتے ہیں
- ★ دہی میں موجود یونیکلیٹ دودھ کی نسبت جسم میں زیادہ جذب ہوتی ہے جو کہ بہریوں کی مخصوصی کے لئے ضروری ہے
- ★ اس میں موجود ونائس بی اعصاب کو مضبوط ہاتا ہے
- ★ دہی میں موجود مفید تکڑے یا مدافعی نظام کو تقویت دیتے ہیں



کریم

کریم دودھ کا وہ حصہ ہے جس میں باقی اجزاء کی نسبت چکنائی و فرمقدار میں پائی جاتی ہے۔ کریم میں موجود چکنائی کی مقدار کا انحصار دودھ کی چکنائی اور اسے الگ کرنے کے طریقوں پر ہوتا ہے۔ کریم میں چکنائی کی مقدار 18 سے 85 فیصد تک ہو سکتی ہے۔



() کریم کی مختلف اقسام اور ان کے استعمال

نمبر شار	کرم کی اقسام	چکنائی (بیصد)	استعمال
-1	شبل الائٹ کریم	20 - 25	چائے، کافی، فروٹ چارت
-2	وپنگ ای جوی کریم	30 - 40	یکبری کی مصنوعات
-3	پلاسٹک کریم	65 - 85	مکھن، سمجھی، آئس کریم

() کریم کا کیمیائی تجزیہ

نمبر شار	قدائی اجزاء	نیصد	نیصد	نمبر شار	قدائی اجزاء
-5	ٹھوس اجزاء	32 - 54	45 - 68	-1	پانی
-6	نمکیات	0.37 - 0.56	18 - 85	-2	چکنائی
-7	ائیس این ایف	5 - 7	2 - 3	-3	پروٹئن
			2 - 4	-4	لیکوڑ

() کریم بنانے کے طریقے



- ★ گھر بلوچ پر کسی مشین کی مدد لئے بغیر بھی کریم کو دودھ سے الگ کیا جاسکتا ہے
- ★ دودھ کو ابال کر کسی کھلے منڈ والے برتن میں ڈالیں اور 8 سے 12 گھنٹے کے لئے خشکی جگد پر رکھ دیں اس دوران کریم کو دودھ کی بالائی سطح پر آجائے جائے گی
- ★ جمع شدہ کریم کو جچ کی مدد سے دودھ سے الگ کر لیں
- ★ اس قسم کی کریم کو لائٹ کریم یا بالائی کہتے ہیں جس میں 20 سے 25 نیمکت چکنائی ہوتی ہے
- ★ کرشل سطح پر کریم بنانے کے لے پریز کا استعمال بہتر ہے کیونکہ اس طریقے سے حاصل ہونے والی کریم میں چکنائی کا تاب دیگر طریقوں کی نسبت زیادہ ہوتا ہے
- ★ کریم پریز ایک منٹ میں تقریباً 3000 سے 6000 بار گھوتا ہے جس سے کریم کی مختلف اقسام با آسانی بنائی جاسکتی ہیں
- ★ کریم کو فرنج میں 4 ڈگری سینٹی گریڈ پر 7 سے 10 دن اور فریزر میں 2 سے 3 ماہ تک با آسانی محفوظ کیا جاسکتا ہے
- ★ ایک گل کو کریم بنانے کے لیے 3 لیٹر بیٹھس کا جبکہ 4 لیٹر گئے کا دودھ درکار ہوتا ہے



کھویا

کھویا دودھ میں موجود پانی کو آگ پر خٹک کر کے بنایا جاتا ہے۔ اسے دودھ سے بننے والی مصنوعات میں ایک نمایاں اہمیت حاصل ہے کیونکہ اس کو تو انہی حاصل کرنے کا ایک عمدہ ذریعہ سمجھا جاتا ہے اور یہ مختلف قسم کی مٹھائیوں کی تیاری میں بھی استعمال ہوتا ہے۔ اس میں اعلیٰ قسم کی پودٹین، وٹا منز، پچنانی اور نسلیات پائے جاتے ہیں۔ کھویا میں کلائیم اور مقدار میں ہونے کی وجہ سے ہڈیوں کو مضبوط بنانے کا اہم ذریعہ ہے۔ ایک لکھ کھویا بنانے کے لئے بھیس کا 5 لیٹر جبکہ گائے کا 7 لیٹر دودھ درکار ہوتا ہے۔

کھویا کا کیمیائی تجزیہ

دودھ کی قسم	پانی	پودٹن (نیصد)	پوچنانی (نیصد)	نسلیات (نیصد)	ہوگر (نیصد)	پودٹن (نیصد)
گائے	26	25	20	25	3.8	25
بھیس	19.2	37	17	22	3.6	22

کھویا بنانے کے لئے بھیس کا دودھ زیادہ فاکہہ مند ہوتا ہے کیونکہ اس سے گائے کے دودھ کی نسبت زیادہ مقدار، بہتر ساخت اور سقیدر گست کا حاصل کھویا حاصل کیا جاسکتا ہے۔



کھویا بنانے کا طریقہ

دودھ کو کھلٹے مٹ دالے برتن میں ڈال کر دریائی آج پر رکھ دیں

دودھ میں آبال آنے کے بعد چوبیسی کی آج کم کر دیں اور ورنے فرنے سے آج بدلاتے رہیں

جب دودھ کی مقدار ایک چھتائی رہ جائے تو اس کا رنگ بلکا پیلا ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ اس مرحلے پر زیادہ احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ دودھ جلنے نہ پائے

دودھ جب ٹھوس (دانے دار) حالت اختیار کر لے تو چوبیسے اتار کر کمرے کے درجہ حرارت پر نگہ ہونے کے لئے رکھ دیں

کھویا کو کمرے کے درجہ حرارت پر 2 سے 3 دن تک محفوظ کیا جاسکتا ہے

کھویا کو گھریلو آج پر زیادہ دریائی محفوظ کرنے کے لیے ایلو نیچم یا پلاسٹک بیگ کا استعمال کریں تاکہ اسے پھپوندی سے بچایا جاسکے

کرشم سطح پر اس کی تیاری کے آخری مرحلہ میں کھویا کی مقدار کا 0.2% نیصد ساریک ایسڈ ڈال کر قبل استعمال مدت چار ماہ تک ہڑھائی جاسکتی ہے



مکھن

کریم ادی کو بلو نے کے بعد حاصل ہونے والی چھنانی کی ٹھوس حالت کو مکھن کہتے ہیں۔ اس میں چھنانی کی مقدار تقریباً 80 فیصد تک ہوتی ہے سبی وجہ سے کہ اسے تو انکی کا بہترین ذریعہ سمجھا جاتا ہے۔ اس میں دنامن A,D,E اور K اور مقدار میں پائے جاتے ہیں۔

مکھن کا نقطہ پکھلا و کم ہونے کی وجہ سے اس کی باضریب کافی بہتر ہوتی ہے۔ ایک گل مکھن بنانے کے لئے 8 لیٹر بھینس کا جگہ 12 لیٹر گے کا دودھ درکار ہوتا ہے۔

مکھن کا کیمیائی تجزیہ

نیصد	نمبر شار	نیصد	نمبر شار
	نہیں		نہیں
2.5	نمکیات	-3	چھنانی
0.5	دنامن	-4	پانی

مکھن بنانے کا طریقہ

مکھن بنانے کے لیے دودھ سے کریم الگ کر لیں یا دودھ کو خیر لگا کر دیں یا لیں

مکھن زیادہ مقدار میں حاصل کرنے کیلئے بلو نے سے پہلے کریم ادی کا وجہ حارت 25-20؛ گری سخنی گریہ تک ہونا ضروری ہے

کریم ادہی کو مدد حاصل کی مدد سے بلوئیں یہاں تک کہ چھٹانی بیانی سطح پر آشی ہو جائے
 جب کھن بننا شروع ہو جائے تو اس میں بخندنا پانی والیں تاکہ چھٹانی کی خوبی حالت اختیار کر لے
 چھٹنی کی مدد سے کھن صاف برتن میں نکال لیں اور اس میں حسب ضرورت تک ماٹیں تاکہ اس کی قابلی استعمال مدت کو
 بڑھایا جاسکے



کھن کو محفوظ کرنے کے مختلف درجہ حرارت



نمبر شمار	درجہ حرارت (ڈگری سینٹی گریڈ)	دورانیہ (دن)
3 - 4	18 - 20	-1
30	4	-2
150	- 20	-3

سُجھی

مکھن کو سُجھا کر حاصل ہونے والی چکنائی کو سُجھی کہتے ہیں۔ اس کے ذائقے اور رنگت کا انحصار مکھن کے معیار اور سُجھی بنانے کی ترکیب پر ہوتا ہے۔

ہمارے ہاں دودوہ کی مصنوعات میں سُجھی بے حد مقبول ہے۔ سُجھی تو انائی کے حصول کا بہترین ذریعہ ہے۔ سُجھی میں پائی جانے والی چکنائی دوسرے ذرائع سے حاصل ہونے والی چکنائیوں کے برکش زیادہ منیہ ہے۔ ایک کلو سُجھی بنانے کے لئے تقریباً 2 کلو مکھن درکار ہوتا ہے۔

سُجھی کا کیمیائی تجزیہ

نمبر شمار	ذلائل اجزاء	نیصد	ذلائل اجزاء	نمبر شمار	مقدار
-1	چکنائی	99	A	دناںن 17-38	انٹریشنل پونٹ اگرام
-2	نی	0.5 سے کم	E	دناںن 18-37	ماںکلر اگرام اگرام



سُجھی بنانے کا طریقہ

- ★ سُجھن کو کھلے منہ والے برتن میں ڈال کر جیسی آٹھ پر گرم کریں یہاں تک کہ سُجھن کامل طور پر پختہ جائے اور اسکی سطح پر جھاگ نظر آئے گے
- ★ جھاگ کو اوپر سے اگ کر لیں یا اس میں آنا / میدہ ڈال کر جیچ کی مدد سے بلا میں تاکہ جھاگ آئے امیدے کے ساتھ مل کر تمہری میں جمع ہو جائے
- ★ اس سُجھی کو صاف برتن میں چھان کر محفوظ کر لیں
- ★ سُجھی کو کمرے کے درجہ حرارت پر 6 ماہ تک محفوظ کیا جاسکتا ہے



آنس کریم

آنس کریم کا شمار دودھ کی نجمد مصنوعات میں ہوتا ہے۔ یہ دودھ، کریم اور مختلف پھلوں یا ان کے ذائقوں کو شامل کر کے تیار کی جاتی ہے۔ اس میں دودھ کی نسبت پچھنائی، پروٹین، ونیلہ اور نیکیات زیادہ مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ آنس کریم اپنے ذائقے اور نجمد ہونے کی وجہ سے گرمیوں میں بے حد مقبول ہے۔ ایک لیٹر آنس کریم بنانے کے لئے تقریباً 3 پاؤ دودھ درکار ہوتا ہے۔



اجزائے ترکیبی

ایک لیٹر دودھ، پھل یا ذائقے، آدھا کپ خشک دودھ، ایک پاؤ بالائی یا کریم، 2 چمچ کارن فلور اور چینی حسب ذائقہ

آنس کریم بنانے کا طریقہ

- ★ دودھ کو آپل کر خشندا کر لیں۔ جب دودھ کا درجہ حرارت 20 سے 25 گری سینٹی گرینیٹک عینچ جائے تو کسی دوسرے برتن میں ایک پاؤ دودھ ملیخہ کر لیں
- ★ بقیہ دودھ کو دبارہ بلکی آنچ پر گاز ہا ہونے کے لئے رکھ دیں اور اس میں خشک دودھ شامل کریں

علیحدہ کے گئے دودھ میں اپنی پسند کے بچل کا 3 لفڑا اور 2 جج کارن فلور ملائیں
 اس آمیزہ کو گرم دودھ میں ملا دیں اور جج کی مدد سے مسلسل ہلاتے رہیں
 آمیزہ تکجان ہونے تک پکائیں اور اس کے بعد فریز ریس میں نہدا ہونے کیلئے رکھ دیں
 اس آمیزے کو ایک گھنٹے کے وقت سے دو سے تین بار تکال کر پھیلیں۔ اس دوران کریم بھی شامل کریں اور دوبارہ
 فریز رہ آئیں کریم میں میں محمد ہونے کیلئے رکھ دیں
 آئس کریم کو فریز ریس ایک ماہنگ با آسانی محفوظ کیا جاسکتا ہے



دودھ کی ماہنگ کے درائع

ڈبیری فارمنگ کو منافع بخش کاروبار ہانے کے لئے فی جانور دودھ کی پیداوار بڑھانے کے ساتھ ساتھ اس کی ماہنگ کے
 بہترین ذرائع حاصل کرنا بھی انجامی ضروری ہے۔ ہمارے ہاں زیادہ تر دودھ کی ماہنگ غیرروایتی ذرائع سے ہوتی ہے جس سے
 نہ ڈبیری فارمز خاطر خواہ منافع حاصل کر پاتے ہیں اور نہ ہی صارفین کو معیاری دودھ میسر ہوتا ہے۔

دودھ کی ماہنگ کے اس غیرروایتی نظام میں دو ٹھیک ایک متحرک کروار ادا کر رہا ہے۔ دودھ کا تجزیہ کرنے کے جنبجھٹ میں
 پڑے بغیر بالتفاہی سے دودھ فارم سے اکٹھا کرنا، بوقتِ ضرورت قرض کی فراہمی اور سماجی و معاشرتی معاملات میں معادنت کی جو

سے چھوٹے ڈیری فارمرز دو گی کو دو دو ڈھنڈت کرنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ اس صورت حال کا نامہ اتنا ہے ہوئے دو گی اپنی مرغی کی قیمت پر دو دو ڈھنڈ کر ڈیری فارمرز کے معاشری احتساب کا باعث بنتے ہیں۔

اس پس منظر میں ضرورت اس امر کی ہے کہ ڈیری فارمرز ہم آنکھی، اعتادا اور باہمی مشاورت سے اپنے تمام وسائل کو بروائے کار لائیں اور دو دو ڈھنڈ کی مارکینگ کے مقابل ذرا کم تلاش کر کے خاطر خواہ منافع حاصل کریں۔ دو دو ڈھنڈ کی انفرادی اور اجتماعی مارکینگ کے ذرائع کی تفصیل درج ذیل ہے:



افرادی مارکیٹ

مارکیٹ کی یہ حکمت عملی یہ ڈیری فارمرز کے لئے موزوں ہے جن کے پاس نہ صرف زیادہ مقدار میں دودھ ہو بلکہ اتنیں شہری آبادی تک بآسانی رسائی بھی ہو۔ اس کے علاوہ ان فارمرز کا پہام، پاؤں سائل اور چدت پسند ہونا بھی ضروری ہے۔

کامیاب افرادی مارکیٹ کے لئے سب سے پہلے وہ اپنے موجودہ دودھ کے فروخت کنندہ سے بہتر قیمت کے حصول کے لئے گفت و شنید کرے۔ دوسری صورت میں وہ اپنے بھائے، گاؤں کی دوکان یا قریبی گاؤں میں مکنہ خریدار کی تلاش کرے۔ تسلی بخش قیمت فروخت نہ ملنے کی صورت میں قریبی شہر میں بکریوں، ہوللوں، دوکانوں یا رہاہ راست صارفین تک دودھ پہنچا کر بہتر قیمت فروخت کا حصول ممکن بنایا جا سکتا ہے۔



اجتمामی مارکیٹ

یہ مارکیٹ کی وہ حکمت عملی ہے جس میں ڈیری فارمرز مشتری کے مخاہ کے حصول کے لئے جل کر کام کرتے ہیں۔ مخدود سائل، کم پیداوار اور وقت کی قلت کے باعث یہ حکمت عملی چھوٹے ڈیری فارمرز کے لئے اجتمائی مفید ثابت ہو سکتی ہے لیکن ہمارے باں عدم دلچسپی، اعتماد کا نقصان، غیر مستقل مزارتی اور موجودہ سائل کو بروئے کارنے لانے کی وجہ سے یہ لاگو عمل مطلوب تائج

حاصل نہیں کر سکا جبکہ دنیا کے کئی ترقی پر ریماںک میں اجتماعی مارکیٹنگ کا یہ ماڈل انتہائی کامیاب ہے۔ اس ماڈل کو کامیاب بنانے کی چند اہم سفارشات درج ذیل ہیں:

- ★ ثابت سوچ کے حامل، متحرک اور فرض شناس ڈیری فارمز پر مشتمل ایک کیونٹی تکمیل دیں جو مشترک مخاد کے حصول کے خواہاں ہوں
- ★ کیونٹی کے تمام ارکین بآہمی مشاورت سے مارکیٹنگ کے اس ماڈل کے قواعد و ضوابط اس طرح ترتیب دیں کہ ہر کن لفڑ و نقصان کا مساوی حصہ دار ہو
- ★ متناہی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے منافع بخش مارکیٹنگ کے لئے مربوط حکمت عملی ترتیب دیں اور باقاعدگی سے اس ماڈل کی کارکردگی کا باریک بینی سے تجویز کرتے رہیں
- ★ منافع کی شرح بڑھانے کے لئے دودھی اور دودھ کی مارکیٹنگ سے غسلک دیگر افراد کی شراکت کو جتنی المقدور مدد دو کریں
- ★ سب سے پہلے مقامی سٹلپ پر دودھ کی مارکیٹنگ کے عکس زد رائیح طالش کریں تاکہ دودھ کی ترسیل پر لاگت کو کم اور منافع کی شرح کو بڑھایا جاسکے
- ★ اس کے ساتھ ساتھ قریبی شہر میں بکریوں، ہولڈوؤں اور دوکانوں میں دودھ کی فروخت کے تباول زرائی بھی طالش کیے جاسکتے ہیں
- ★ منافع کی شرح کو مزید بڑھانے کے لئے شہر میں اپنی دوکان امارت بھی کھوئی جاسکتی ہے۔ جس میں دودھ اور کیونٹی کی دیگر مصنوعات کو بھی فروخت کیا جاسکتا ہے
- ★ ان مرکزیں کامیابی کے بعد کیونٹی اپنا پا چھ ریزیشن پلانس لگا کر ترقی کی خدمت را ہیں استوار کر سکتی ہے



دودھ کی منافع بخشن مارکیٹ کی ایک کہانی



نام: محمد نواز
گاؤں: نواں لوک ضلع: جہلم

محمد نواز ضلع جہلم کا ایک چھوٹا ڈیری فارمر ہے۔ وہ ایک محنتی اور مثبت سوچ کا حامل انسان ہے جو بھیش کا میاپنی کی تھی راہوں کا متناہی رہتا ہے۔ ڈیری فارمنگ اس کا واحد ذریعہ معاشر ہے جس سے وہ ایک بڑے خاندان کی کفالت کرتا ہے۔ اس کے پاس سال 2011ء میں ٹیکے پر لیا ہوا 16 یکار رقہ تھا جس پر وہ چارہ جات اور نقد آور فصلیں کاشت کرتا تھا۔ اس کے علاوہ اس کے پاس 4 دوہیل بھینیں تھیں جن کے دودھ سے وہ روزمرہ کے اخراجات پورے کرتا تھا۔ محمد و دو ساکل کی ہبائے پر تمام کام اُسے خود ہی کرنے پڑتے تھے۔

اے ائس ایل پی ڈیری پر اجیکٹ نے سال 2011ء میں دیگر دیہاتوں کے ساتھ نواز کے گاؤں میں بھی اپنی سرگرمیوں کا آغاز کیا۔ جس میں نصف اس نے بڑھ چڑھ کر حصہ لیا بلکہ کتنی اہم سفارشات کو عملی جامد بھی پہنانیا جن میں باڑے کی تعمیر کر کے جانوروں کو خوراک اور پانی تک آزاد اور سائی دینا، چارہ جات کی کاشت کے لئے معیاری ٹنک کا استعمال، خناقی ٹنک جات اور متوازن خوراک دینا شامل ہیں جس سے اس کے جانوروں کی پیداوار میں اضافہ ہوا مگر دوہی کی جانب سے حوصلہ افزاء قیمت فروخت نہ ملے کی وجہ سے وہ ڈیری فارمنگ سے کافی نالاں نظر آنے لگا۔ اس سے ڈیری ٹیم سے باہمی مشاورت کے بعد منافع بخشن مارکیٹ کی مریبوط حکمت عملی ترتیب دی۔

اس نے اپنے جانوروں کے دودھ کے علاوہ پراجیکٹ سے نسلک دیگر ذی ری فارمز سے بھی دودھ اکٹھا کر کے برآہ راست اپنے گاؤں کے صارفین کے علاوہ ہن وآل میں واقع پیکری اور دیگر ہملوں میں دودھ کی فروخت کے منافع بخش زرائی خلاش کیے جس سے اس کی آمدی میں خاطرخواہ حد تک اضافہ ہوا۔



اس صورتحال سے وہ بے حد خوش ہے۔ حال ہی میں اس نے 13 ایکڑ مزید زمین بھی پر لی ہے اور 5 فیصد دوہیل بھیں بھی خریدی ہیں۔ بڑھتے ہوئے کاروبار کی وجہ سے اس کے معاشرتی روایات میں کافی حد تک اضافہ ہوا ہے۔ اس کے پیچے بھی اب اچھے سکولوں میں تعلیم و تربیت حاصل کر رہے ہیں۔

محمد نواز کی کامیابی کی یہ کہانی دوسرے کئی چھوٹے ذریقی فارمز کے لیے مشعل راہ ہے جس کی رہنمائی میں وہ اپنے منافع کی شرح کو کمی گناہ تک بڑھا سکتے ہیں۔

ملاوٹ شدہ دودھ اور حفاظان صحت

خاص دودھ قدرت کا ایک انمول تقدیم ہے جو کہ انسانی غذاجی ضروریات کے میں مطابق ہے اور ہر عمر کے افراد کے لئے یکساں ضریب ہے۔ دودھ کی قابل استعمال مدت اور مقدار کو بڑھانے کیلئے چند موقع پرست لوگ مختلف معزز صحت اشیاء کی ملاوٹ کر کے انسانی صحت کو ناتقابلی تھسان چھپا رہے ہیں اس کے باوجود صارفین زیادہ قیمت کے عوض غیر معیاری دودھ خریدنے پر مجبور ہیں۔

مختلف تحقیقات سے یہ بات بالکل عیاں ہے کہ دودھ میں زیادہ تر ملاوٹ اس کی ترسیل کے دوران ہو رہی ہے۔ دودھ میں ملاوٹ کیلئے

بے شمار اشیاء استعمال کی جاتی ہیں جن میں یوریا، فارمین، کاسنک سوڈا، سرف، میٹھا سوڈا، چونا اور اموٹھم سلفیٹ قابل ذکر ہیں۔ ایسے دودھ کے استعمال سے معدہ، جگہ انتروپوس اور گردوں کی سوزش کے علاوہ دل کی بیماریوں اور سرطان جیسے موزی امراض لاحق ہو سکتے ہیں صارفین تک معیاری دودھ کی فراہمی کو ممکن بنانے کیلئے دودھ کی پیداوار اس کی مارکیٹنگ سے ملک تمام افراد کو ڈمڈارانہ کردار ادا کرنا چاہیے۔ اس متصدی کے حصول کیلئے چند اہم سفارشات درج ذیل ہیں:

- ★ معیاری دودھ کی پیداوار کے لئے ڈیری فارمرز کو چاہیے کہ وہ جانوروں کی بیماریوں سے پچاؤ کی خالصیت مدار پانیں، دودھ دوہنے کے مرحلے میں صفائی کا خیال رکھیں، پھر مندی الگی خوارک سے گریز کریں اور ایشی پائیونکس کے بے دریغ استعمال سے اچننا ب کریں
- ★ دودھ کی قابل استعمال مدت کو بڑھانے کے لئے اسکی ترسیل کے دوران مضر بھت اشیاء کی مادوٹ پر انحصار کرنے کی بجائے دودھ کو خندار کھنے کے نظام کو ترقی دیں
- ★ صارفین کو ہمیشہ مستند ذرائع سے دودھ خریدنے کے علاوہ اس کے معیار کو ترقی فرما جائیجے رہنا چاہیے
- ★ خریدتے وقت ہمیشہ پاپکھر اززدہ دودھ کو ترجیح دیں
- ★ دودھ کی پیداوار سے لکھر صارفین تک رسائی ایک نہایت ہی پیداہ مرحلہ ہے جس کو باضابطہ بنانے کیلئے حکومت کو بھی ایک متحرک کردار ادا کرنا ہوگا





Charles Sturt
University



اسالپ ایل پیڈری پاچیک

یونیورسٹی آف ویٹززی اینڈ اشیمل سائنسز، لاہور

فون: 042-37212339 | ویب سائٹ: www.aslpdairy.pk