



GUJARAT

RBP Bolsters Dairy Farming Income



Mori Ruda Rina, an agriculturist and dairy farmer based in Mokhana village of Jamnagar district in Gujarat, used to get a significant portion of his income from cotton farming. Mori also owns three milch animals, however, his earnings from dairy animals were meagre, despite feeding them with highly nutritious cotton seeds. As the animals were fed with more than the

required quantity, they gained weight and did not come in regular heat. As a result, the milk yields were affected and this was an issue of grave concern for Mori, who ended up spending a fortune towards their care and treatment.

There was no end to Mori's ordeal until he learnt about the 'Ration Balancing Programme' (RBP) and the effects of not

feeding mineral mixture to animals, at a meeting conducted by Maahi Milk Producer Company. Soon, he decided to register his animals under RBP and began to avail their advisory services.

Soon after, a Local Resource Person (LRP), Ramesh Mori, visited him to check on his animals and prescribed a formulation of balanced ration

for the animals and provided a sample of Mineral Mixture (MM). Mori began with the new regime for his animals.

A few months down the line, Mori noticed there was not just a sizeable reduction in the feed cost but also an increase in the milk production (1 kg per animal per day). Consequently, Mori's net daily income from the sale of milk produced by the animal went up by Rs 30 per day.

So far, Mori has procured a total of 65kg mineral mixture from the LRP and his success with dairy farming today, bears testimony to the effectiveness of RBP.



ANDHRA
PRADESH

Better dairy farming practices to transform lives

Obili Padmavati, a resident of Chennareddy Gari Palli village in Chittoor district, owns four cows and has been a dairy farmer for years. Padmavati and her husband did make ends meet with a little difficulty,

but were unable to afford education for their children – two daughters and a son. Using her basic knowledge of farming through traditional methods, the milk she yielded did not get much value due to



low content of fat and SNF. Through an awareness programme conducted in the village by Shreeja Mahila Milk Producer Company (SMMPC), which is based in Tirupati, Andhra Pradesh, she learnt about the Ration Balancing Programme (RBP). She also learnt how she could improve the quality and yield of the milk, while reducing feed and fodder costs. In hope of increasing her income, she half-heartedly enrolled into the company in July 2015, when she owned three Holstein Friesians (HF) cows which yielded 33 litres

per day.

Padmavati followed all the suggestions offered by the technical officers and did exactly as directed. Within 20 days, she saw a noticeable difference in the quality of milk, whose SNF and fat content increased, thus giving her a better realization costs for her produce. The milk yield improved to 39 litres a day. In the subsequent year i.e. 2016, she poured nearly 12,000 litres of milk over 306 days. With the additional income, she bought two more cows and following

suit, in 2017, she poured an astounding 20,402 litres milk, at the daily average of 56 litres.

Moreover, her input of expenses in the form of feed and fodder went down too. Earlier, she spent Rs.119 per animal per day and after following RBP practices, she was able to bring down the cost to Rs.105 per animal per day. In a year, she was able to reduce a total input cost of Rs.4,270 per animal.

SMMPC has a practice of routing milk payments through individual bank accounts, held

by women only, over a 15-day cycle. This not only gives financial independence to women like Padmavati, but also addresses the larger objective of financial inclusion.

Being a keen learner, Padmavati, regularly attends awareness programmes organised by the company and while she applies the advice received in her own farm, she also disseminates information and best practices amongst fellow farmers in the village.

Today, she owns a house of her own and is able to afford good education and healthcare for herself and her family. One of her daughters recently completed her engineering education while the other daughter has enrolled into a medical college. Her son is currently pursuing his engineering degree.

Padmavati's journey is an example of a comprehensive transformation and a tangible improvement in quality of life brought about through better income generation opportunity in dairy farming. SMMPC has so far touched lives of some 70,000 members and it exemplifies Dr Kurien's vision becoming a reality:

“ If you place the tools of development in the hands of those who are directly involved in creating the resources on which development rests, and if you combine the wisdom, the energy and the basic knowledge of our farmers with the skill of committed professionals, there is nothing that cannot be achieved. ”

Dr. Verghese Kurien



KARNATAKA

PT Project catalyses change in lives of dairy farmers



An insubstantial income from a total of 10-15 litres milk yield per day, from his four Holstein Friesians (HF) cows was the only source of income of KB Munishyama Reddy, a landless farmer from Kalavara

village of Karnataka. He supplied milk to Milk Producers Society (MPCS). Despite taking to work on a daily wage basis, his income remained insufficient to meet life's basic needs.

As part of the Progeny Testing (PT) project, initiated by NDDB through KMF-AI network in Kolar and Bengaluru Milk Unions, Reddy's animals were inseminated with one of the top ranked HF bulls from Nandini

Sperm Station, which was put under test as part of the project.

All his cows conceived and gave birth to superior progeny, who were registered and tagged by the project. As they grew up, they were also inseminated by another top-ranked test bull. As on today, each of the daughter cows are producing 17-18 litres milk per day in their first lactation. Reddy pours 70 litres milk every day and earns on an average Rs 32,000 per month. He feeds his own formulated concentrate feed and greens along with dry fodder purchased from the market.

Taking the PT Project further, the village now has a population of 320 breedable HF cows, that have vastly improved the income for 46 farmers and transformed their livelihoods and lives.

Approximate profitability under Milk Production				Name of the farmer : K B Munishyama Reddy	
Cost of Production (Rs.)	No. of Animals	5	Milk Profitability	Milk Production in litres/day	70
	Animals in Milk	4		Cost of Milk Production/litre	29.5
	Concentrate Cost/month	15,840		Income from Society (Rs.)	2065
	Wheat Bran/month	4900	Economic Impact	Income from Milk (Rs.)	61,950
	Dry fodder Cost/month	8000		Actual Profit Per Month	31,850
	Green Fodder Cost/month	1000			
	AI and Medicine cost/month	360			



KARNATAKA

LRP Helps Boost Dairy Farmers' Incomes



Not all dairy farmers who follow traditional practices have handsome earnings. Many indeed struggle to make ends meet and which is why an intervention by a Local Resource Person (LRP) can make a sea of change in a dairy farmer's quality of life. Manjunathan, who is a resident of Thaluru village in Mysuru district, is one such example. Over a period of four years, in his pivotal role as an LRP, he

has managed to register some 328 cows and as of date, he clocks 175 ration balancing transactions every month, under the Ration Balancing Programme (RBP) - thus improving incomes of several dairy farmers in the village.

After joining as an LRP, Manjunathan was also involved in several other animal husbandry practices such as holding awareness

programmes, demonstration sessions and camps on systematic feeding practices, infertility and deworming among others.

Manjunathan, is no dairy scientist, but rather a dairy farmer himself who rears four milch animals. RBP recommendations have all been implemented on his own animals and later passed on to other farmers. He not just

recommends use of mineral mixture along with ration balancing but also helps farmers, procure fodder crops, planting materials at a subsidized rate from the union.

While encouraging dairy farmers to cultivate fodder, he has also raised 5,000 saplings of Sesbania and Drumstick varieties. Some 45-50 days old saplings are distributed to milk producers of 30 across some 30 societies at half the cost. He has also encouraged cultivation of Azolla, an aquatic fern, which is increasingly used in sustainable production of livestock feed.

Farm Incomes going up!

- 328 cows
- 175 ration balancing transactions per month
- 75 kg is the increase in monthly sales of mineral mixture
- Rs 17.65 average reduction in ration cost per animal per day
- Rs 2.07 average reduction in ration cost per litre of milk
- 1.6 litre average increase in milk production per animal
- 0.34% average increase in fat content in milk



नायाखेड़ी की महिलाओं की श्वेत पहल



नायाखेड़ी ग्राम मध्य प्रदेश राज्य की उज्जैन तहसील में बसा हुआ है। यहाँ पर लोगों का मुख्य व्यवसाय कृषि है तथा दुग्ध उत्पादन पूरक व्यवसाय के रूप में किया जाता है। पहले दुग्ध उत्पादकों द्वारा दूध स्थानीय व्यापारियों को बहुत ही सस्ते दामों पर विक्रय किया जाता था। तथा कुछ लोग दूध से घी बना कर भी बेचते थे। उज्जैन दुग्ध संघ ने, राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड (NDDB) द्वारा राष्ट्रीय डेरी योजना-1 (NDP I) के अन्तर्गत चलायी जा रही ग्राम आधारित दुग्ध अधिप्राप्ति प्रणाली (VBMP) परियोजना के तहत मार्च 2017, में महिला सहकारी समिति मर्यादित नायाखेड़ी

गठित की।

समिति का प्रथम दिवस दुग्ध संकलन कुल 14 लीटर था। समिति की सभी 26 महिला सदस्य दुग्ध संकलन बढ़ाने के लिए प्रयासरत रहती हैं। इन सभी के अथक प्रयासों से, समिति का दुग्ध संकलन कुल एक वर्ष में 135 लीटर पहुँच गया है। अभी इनका लक्ष्य इसे अगले वर्ष तक 250 लीटर प्रति दिन तक ले जाने का है।

उज्जैन दुग्ध संघ तथा दुग्ध समिति के सदस्य इसे एक आदर्श महिला समिति के रूप में उभारने का प्रयास कर रहे हैं। इस महिला समिति को पूर्ण रूप से कैशलेस बना दिया गया

है तथा दूध का भुगतान बैंक के माध्यम से सीधे दुग्ध उत्पादकों के खाते में ही किया जा रहा है। यह अपने आप में एक अनूठी पहल है।

महिला समिति की सदस्य श्रीमती तेजूबाई ने बताया कि जब हमारे यहाँ पर दुग्ध समिति नहीं थी तब उन्हें बहुत कठिनाइयों का सामना करना पड़ता था। गाँव में, स्थानीय व्यापारी दूध को बहुत ही सस्ते दामों (15 से 20 रुपये प्रति लीटर) पर खरीदते थे। केवल 1 से 2 लीटर दूध होने के कारण घर के सदस्य कई बार दूध बेचने जाने से भी इनकार कर देते थे। कभी-कभी गर्मी के मौसम में दूध दूसरे गाँव में पहुँचने

तक खराब हो जाता था। परन्तु अब अपने गाँव में ही दुग्ध समिति खुलने से दूध की मात्रा कम होने पर भी हम समिति में दूध दे कर उसका उचित मूल्य प्राप्त कर सकते हैं। इसके अलावा समिति में महिला सचिव होने के कारण अब महिलाएं खुद ही समिति जाकर दूध बेचने में सहज एवं सक्षम महसूस करती हैं।

राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड के अध्यक्ष माननीय श्री दिलीप रथ जी द्वारा भी दिसंबर 2017 में यहाँ का दौरा किया गया। इस दौरा महिलाओं के उत्साह और आत्मविश्वास को देखते हुए उन्होंने नायाखेड़ी महिला समिति को एक औटोमेटिक मिल्क कलेक्शन यूनिट (AMCU) एवं समस्त महिला दुग्ध उत्पादकों को 5 लीटर की एस एस केन, 100 प्रतिशत अनुदान पर दिये।

नायाखेड़ी में महिलाओं कि जागरूकता एवं पशुपालन में लगन को देखते हुए, वहाँ उज्जैन दुग्ध संघ द्वारा राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड की दूसरी परियोजना आहार संतुलन कार्यक्रम (RBP) को मार्च 2018 में प्रारम्भ किया गया। इसके कारण, वहाँ पर पशुओं के दूध में फैट एवं एसएनएफ की मात्रा में भी वृद्धि होगी। जिसके चलते दुग्ध उत्पादकों की आमदनी में भी बढ़ोतरी होगी।





JHARKHAND

राष्ट्रीय डेरी योजना के माध्यम से महिला सशक्तिकरण ।



जे.एम.एफ. ने राष्ट्रीय डेरी योजना के कार्यक्रम गाँव आधारित दुग्ध अधिप्राप्ति पद्धति के अन्तर्गत एक 2000 लीटर के बीएमसी (BMC) की स्थापना की। बीएमसी की स्थापना के साथ ही लोगों में जे.एम.एफ. एवं सहकारिता के प्रति विश्वास बढ़ता गया और परिणाम स्वरूप आज यहाँ प्रतिदिन लगभग 84 सदस्यों द्वारा 860 ली. प्रतिदिन दूध संकलन किया जाता है। बाद में इस समिति से अन्य तीन दुग्ध संकलन केन्द्रों को भी जोड़ा गया है तथा प्रतिदिन लगभग 2200 ली. दूध (100% क्षमता से भी अधिक) को ठंडा किया जा रहा है।

पुरियो महिला समिति की दूध मित्र श्रीमती रम्भा देवी को दूध की बिक्री की सही व्यवस्था नहीं होने के कारण दूध बेचने के लिये मजबूरी वश राँची शहर में जाना पड़ता था। किन्तु दूध का सही मूल्य नहीं मिलने के कारण गायों का भरण-पोषण महंगा पड़ता था तथा व्यवसाय घाटे का सौदा लगने लगा। हिम्मत न हारते हुए इन्होंने अपना प्रयास जारी रखा। एक दिन उन्हें अपने पास के गाँव से झारखण्ड मिल्क फेडरेशन (जे.एम.एफ.) की कार्य पद्धति के

बारे में जानकारी मिली। उन्हें पता चला की जे.एम.एफ. किसानों के खाते में दूध के मूल्य का सीधा भुगतान करती है, पशु को खिलाने के लिये मिनरल मिक्सचर का वितरण, डॉक्टर की सुविधा तथा अन्य सुविधायें प्रदान करती हैं। रम्भा देवी ने जे.एम.एफ. अधिकारियों की सहायता से अपने गाँव में एक महिला समिति का गठन किया जो कि आज पुरियो महिला समिति के नाम से जानी जाती है। शुरुआत में समिति का दुग्ध संकलन मात्र 120 ली. ही था

। तत्पश्चात इन्होंने अपने अनुभव और फेडरेशन की सुविधाओं को किसानों तक पहुँचाया और किसानों की तत्परता से मदद की। गाँव के किसानों का दूध संकलन के प्रति रुझान देखते हुये इस गाँव में झारखण्ड सरकार के द्वारा गोकुल ग्राम विकास भवन का निर्माण किया गया है और महिला समिति को समर्पित कर दिया गया। धीरे धीरे पुरियो गाँव में सदस्यों की संख्या बढ़कर 52 हो गयी और कुल दूध संकलन 530 ली. प्रतिदिन हो गया। इस सफलता को देखते हुये,

इस प्रकार पुरियो गाँव के दुग्ध उत्पादकों को काफी लाभ मिला। श्रीमति रम्भा देवी के प्रयास से आज 84 महिला सदस्य न सिर्फ अपने दूध का अच्छा दाम प्राप्त कर पा रही हैं बल्कि अपने परिवार को भी आर्थिक सहायता प्रदान कर पा रही हैं। इस प्रकार राष्ट्रीय डेरी योजना के माध्यम से महिला सशक्तिकरण हुआ है तथा महिलाओं के उत्थान में भी योगदान दिया है।



RAJASTHAN

दूध उत्पादन से समृद्धि की राह दिखाते संजीव कुमार

राजस्थान के संजीव कुमार ने आज से तीन साल पहले जब अपनी बेटी को शहर पढ़ने के लिए भेजा तो घर का खर्चा चलाने के लिए एक भैंस खरीदी थी। संजीव ने बताया कि उस समय जून का महीना था दूधिया घर से ही अच्छे पैसे देकर दूध ले जाता था। परंतु दो महीने बाद जैसे ही गाँव में दूध का उत्पादन बढ़ा, दूधिया दूध का दाम कम करने लगा, फिर तो उसे ऐसा लगा जैसे भैंस उसका खर्चा

नहीं बल्कि वह भैंस का खर्चा उठा रहा है। वह सहज की शुरुआत बड़ी रुचि से लोगों को बताते हुए कहते हैं कि जब सहज कंपनी ने अपना दूध संकलन केंद्र गाँव में खोला तब उनकी शर्तें बड़ी अजीब थी जैसे कि साल में 200 दिन दूध देना होगा और कम से कम 500 लीटर दूध देना होगा। उन्होंने अपनी बेटी से बात की तो वह झट से बोली बापू ये तो साल भर दूध खरीदने का वायदा कर रहे हैं। बस तभी से ही वह

सहज से जुड़ गए। सहज दूध संकलन केंद्र पर दूध की मशीनों से जांच होती है। यानि अब हमें दूध का सही पैसा मिलता है, वह भी सीधा बैंक खाते में। सही कीमत सही समय पर और साथ में बोनस भी। मैं एक छोटा किसान हूँ पर सहज में मुझे निर्णय लेने का अधिकार है। आज तीन साल हो गए जिस भैंस को मैं बोझ समझने लगा था वही आज मेरी आय का साधन है। सहज से हमें कम कीमत पर पशु आहार तथा

कृत्रिम गर्भाधान की सुविधा का भी लाभ मिलता है। कृत्रिम गर्भाधान से मेरी भैंस ने एक अच्छी मुर्दा नस्ल की पाड़ी को जन्म दिया। कृत्रिम गर्भाधान, पशु आहार और समय पर पैसा मिले तो पशु पालन से अच्छा स्वरोजगार क्या होगा।



चारा बीज उत्पादन ने दिखाई किसानों को आर्थिक बेहतरी की दिशा



वर्ष 2017 में, आरा दुग्ध संघ ने एनडीपी के तहत चारा उत्पादन कार्यक्रम की शुरुवात की। इसके अन्तर्गत, उन्हें चारा बीज उत्पादन करने के लिए कुछ अच्छी उपजाऊ जमीन वाले किसानों के जरूरत थी। यह बात भोजपुर जिले के बड़हरा प्रखण्ड के नेकनामटोला गाँव में रहने वाले रविश कुमार को जब पता चली तो उन्होंने इसमें भाग लेने का निर्णय लिया। दुग्ध संघ ने सभी

इच्छित किसानों को बुला कर चारा बीज उत्पादन संबंधित सभी जानकारी प्रदान की। जानकारी मिलते ही रविश कुमार ने निर्णय लिया और अपने 10 एकड़ जमीन में जई के बीज उत्पादन के लिए दुग्ध संघ से इकरारनामा किया और जई की फसल उगाई। अप्रैल 2018 में जई की बहुत ही अच्छी फसल हुई जिसे दुग्ध संघ द्वारा अच्छे एवं उचित मूल्य पर समय से खरीद भी लिया

गया। तथा उसे भुगतान भी समयबद्ध दुग्ध समिति के माध्यम से मिल गया। इसमें उन्हें मुनाफ़ा भी हुआ तथा प्रसन्नता के साथ बताया चारा बीज उत्पादन में उसे गेहूँ की फसल की तुलना में बहुत अधिक मुनाफ़ा हुआ।

पिछले वर्ष के मुनाफे से उत्साहित होकर उन्होंने पुनः चारा बीज उत्पादन का निर्णय लिया तथा 20

एकड़ में जई तथा 2 एकड़ में बरसीम के बीज का उत्पादन किया। इस बार भी उनकी फसल बहुत अच्छी हुई है तथा अच्छा मुनाफ़ा भी मिलने की उम्मीद है।

श्री रविश कुमार की तरह ही भोजपुर जिले के गाँव सुकुलपुरा से श्री राजेश कुमार शुक्ला ने भी शाहबाद दुग्ध संघ के द्वारा एनडीपी-1 के तहत चलाये जा रहे चारा उत्पादन कार्यक्रम में भाग लिया। वह सुकुलपुरा दुग्ध उत्पादक सहयोग समिति में सचिव के तौर पर भी कार्यरत हैं। पहले वर्ष में इन्होंने भी 10 एकड़ भूमि पर जई का चारा बीज उत्पादन किया तथा बहुत अच्छा फायदा होने के बाद दोबारा से 20 एकड़ भूमि पर चारा बीज उत्पादन किया है तथा अच्छी फसल की भी उम्मीद है। इनका भी मानना है कि चारा बीज उत्पादन किसानों को आर्थिक बेहतरी की राह दिखा सकता है।



RAJASTHAN

कृत्रिम गर्भाधान बना ए.आई (AI) तकनीशियनों के लिए आजीविका का श्रोत



कहा गया है, मेहनत का फल मीठा होता है। इसी कहावत को चरितार्थ करते हुए राजस्थान के गाँव मेदराजसिंघपुरा, तहसील जमवारामगढ के सूरजमल सैनी ने अपने आत्मविश्वास और लगन से कृत्रिम गर्भाधान की शुरुआत की और बहुत मेहनत के बाद आज इसी कार्य से प्रति माह हजारों रुपए कमा रहा है।

सूरजमल सैनी का जन्म एक गरीब किसान परिवार में हुआ था। बारहवीं कक्षा पास करने के बाद परिवार का सारा बोझ उठाने का जिम्मा उनके

कंधों पर आ गया लेकिन उनके पास कमाई का कोई भी साधन नहीं था। किसान परिवार में जन्म होने के कारण उनको पशुपालन में बहुत रुचि थी लेकिन पशु की दुग्ध उत्पादकता कम होने के कारण पशुपालन से ज्यादा मुनाफा नहीं होता था।

वह अच्छे अवसर की तलाश में था। एक दिन पायस मिल्क प्रोड्यूसर कंपनी की ओर से राष्ट्रीय डेयरी योजना के अंतर्गत उनके गाँव में नस्ल सुधार कार्यक्रम के बारे में चर्चा करने के लिए

ग्राम जागरूकता बैठक बुलाई गयी। इस बैठक में पायस के अधिकारी द्वारा नस्ल सुधार से होने वाले फायदेके बारे में बताया गया एवं उन्होंने सूरजमल सैनी को एमएआईटी (Mobile AI Technician) के रूप में चयन किया। सूरजमल सैनी ने पायस के माध्यम से जून 2015 में एन.आर.डी.टी.सी. जालंधर से ए. आई (AI) तालीम पूरी की और अपने गाँव में नस्ल सुधार कार्यक्रम की शुरुआत की।

शुरुआत में गाँव वाले कृत्रिम गर्भाधान के लिए तैयार नहीं होते थे लेकिन सूरज ने धैर्य एवं समझ से काम लिया। समय समय पर पायस द्वारा आयोजित कार्यक्रम में पायस के अधिकारी के साथ मिल कर गाँव वालों को समझाने में सफल हो गए।

सूरजमल सैनी की कार्यनिष्ठा, लगन से ए.आई (AI) से मिले परिणाम को देख कर धीरे धीरे गाँव के लोगों का प्राकृतिक गर्भाधान से कृत्रिम गर्भाधान की तरफ रुझान बढ़ने लगा। वर्तमान में इनके द्वारा किये गए गर्भाधान की सफलता लगभग 45% है। वह प्रति माह लगभग 60 पशुओं में ए.आई (AI) कर, कम से कम 10-12 हजार रुपए कमा रहे हैं।

सूरजमल सैनी बताते हैं मेरे द्वारा किए कृत्रिम गर्भाधान से उत्पन्न हुई बछड़ियों और पाड़ियों को देखकर बहुत खुशी महसूस होती है और किसान इन अच्छी नस्ल की बछड़ियों और पाड़ियों को अधिक दाम में बेच कर मुनाफा कमा रहे हैं। भविष्य में सूरज एक ब्रीडिंग फार्म बनाना चाहते हैं जिससे आस पास के किसान पशुपालन के प्रति प्रेरित हो सकें।

CONTACT

(General Manager, CMC - PMU)

National Dairy Plan,

National Dairy Development Board, Anand - 388001, Gujarat, INDIA

Telephone : 91-2692-260148,260149, Fax : 91-2692-260158,

E-mail: pmu@nddb.coop, Website: www.nddb.coop