

প্রাণিপালক প্রশিক্ষণ শিবির
বায়টেক কিষান হাব প্রকল্প, জীব প্রযুক্তি বিভাগ
ভারত সরকার

লাভজনক উপায়ে ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

ডাঃ সুকান্ত বিশ্বাস



প্রাণী চিকিতসা ও প্রাণী প্রযুক্তি সম্প্রসারণ শিক্ষা বিভাগ
পশ্চিমবঙ্গ প্রাণী ও মতস্য বিজ্ঞান বিশ্ববিদ্যালয়
বেলগাছিয়া কলকাতা-৭০০০৩৭, পশ্চিমবঙ্গ



ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

অথচ, গ্রামীণ মানুষের সার্বিক স্থিতিশীল বিকাশের বিভিন্ন মাধ্যম যথা কৃষি, প্রাণিপালনও অন্যান্য প্রাকৃতিক জীবন জীবিকার মাধ্যম এর মধ্যে বিজ্ঞানসম্মত প্রাণিপালন সর্বাঙ্গীণ লাভজনক ও স্থিতিশীল পন্থা।

• গ্রামীণ প্রথাগত প্রাণিপালন এর এই বিপুল সম্ভাবনা থাকলেও, সেভাবে লাভজনক হয়না কেন? এর মূল কারণ হলো, আমাদের গ্রামীণ প্রাণিপালনে প্রাচীন, প্রথাগত, ঘরোয়া ধ্যান ধারণা।

সুতরাং প্রাণিপালনকে অধিক লাভজনক, স্বনির্ভর উদ্যোগে পরিণত করতে , ইহাকে বিজ্ঞানসম্মত, অধিক উৎপাদনভিত্তিক অর্থকরী ব্যবস্যা হিসাবে গ্রহণ করতে হবে

সঙ্গত কারণে, প্রাণিপালনকে লাভজনক ও অর্থনীতির দৃষ্টিভঙ্গিতে বিবেচনা করলে, প্রাথমিক ভাবে দুটি দিক পর্যালোচনা করা আবশ্যিক :-

প্রথমত- প্রাণিপালন ভিত্তিক আয় ও ব্যয় এর হিসাব রক্ষণ ।

দ্বিতীয়ত- সঠিক পরিকল্পনা, পর্যবেক্ষণ ও প্রকল্প রূপায়ণ ।



ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

যেকোনো স্বনির্ভর বা ব্যবসায়িক উদ্যোগ এর সফলতায় সঠিক পরিকল্পনা, প্রকল্প রূপায়ন ও উৎপাদনভিত্তিক বিভিন্ন বিশিষ্ট সম্মুখে সার্বিক জ্ঞান থকা আবশ্যিক লাভজনক উৎপাদনের চারটি প্রধান দিক হলো- জমি, মূলধন, শ্রম ও উদ্যোগ . এই চারটি মূলসুপ্ত একে অপরের সহিত অন্তর নিহিত ভাবে যুক্ত

সুতরাং, ব্যবসায়িক প্রাণিপালনে অধিক লাভ ও সফলতায় এই চারটি উপাদান এর সঠিক ব্যবহার একান্ত আবশ্যিক

ব্যবসায়িক বা স্বনির্ভর প্রাণিপালনের সঠিক প্রকল্প রূপায়ণে এরপরে গুরুত্বপূর্ণ হলো - বিষয়ভিত্তিক পর্যাপ্ত জ্ঞান- দক্ষতা- ও দৃষ্টিভঙ্গির পরিবর্তন

এই তিনটি বিষয় এর সম্যক ধারণা অর্জন করার জন্য প্রয়োজন বিষয় ভিত্তিক হাতে কলমে দক্ষতা বৃদ্ধির সঠিক প্রশিক্ষণ

ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

এই প্রাণিপালন ভিত্তিক প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে সঠিক মোটিভেশন ও ধনাত্মক দৃষ্টিভঙ্গির পরিবর্তন দ্বারা একটি প্রযুক্তিগত ভাবে চলনশীল, অর্থনৈতিক ভাবে লাভজনক ও সামাজিকভাবে গ্রহণযোগ্য একটি পূর্ণাঙ্গ প্রাণিপালন প্রকল্প রূপায়ণ সম্ভব

যেকোনো ব্যবসায়িক বা স্বনির্ভর উদ্যোগ ভিত্তিক প্রকল্প রূপায়ণে এটি মূল প্রাথমিক ধাপ.

প্রকল্প রূপায়ণের পরবর্তী ধাপ হলো- মূলধন বা বিনিয়োগ, মূলধনের দুটি দিক- নিজস্ব মূলধন বা আর্থিক সংস্থা- যথা ব্যাঙ্ক বা সমবায় থেকে ঋণ গ্রহণ

মূলধন যেখান থেকেই আসুক, স্থিতিশীল ও লাভজনক প্রকল্প রূপায়ণে এর সামগ্রিক কার্যকালের একটি আর্থিক খরচের পূর্ণাঙ্গ রূপরেখা রচনা করা আবশ্যিক

ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

প্রাণিপালন ভিত্তিক স্তিথিশীল ও লাভজনক প্রকল্প এর সামগ্রিক স্বচলতা ও কার্যকারিতা বিচারে এর জন্য - ইহার উৎপাদনের প্রযুক্তিগত দিক, বাজারিকারণের সম্ভাবনা, ঝুঁকি বিচার, সংস্থার স্বক্ষমতা, প্রয়োজন ও প্রতিযোগিতার বিশ্লেষণ করা একান্ত আবশ্যিক ।

এক্ষেত্রে, ব্যবসায়িক উদ্যোগের শক্তি দুর্বলতা সম্ভাবনা ও ভীতির দিক বিশ্লেষণ করা বাঞ্ছনীয় ।

প্রাণিপালন প্রকল্প এর এই প্রযুক্তিগত ও অর্থনৈতিক কার্যকারিতা পর্যালোচনা করে সার্বিক রূপরেকা রচনা করার পর প্রকল্পের সামগ্রিক খরচ এর হিসাব করতে হবে

যেকোনো প্রকল্পের বাজেট এর দুটি মূল খরচ যথা- প্রাথমিক স্থায়ী খরচ ও কার্যকালীন খরচ ।

ছাগল ও মুরগি পালনের অর্থনীতি

ছাগল ও মুরগি পালন ভিত্তিক পূর্ণাঙ্গ প্রকল্প প্রস্তুত প্রণালী :

ক) প্রযুক্তিগত ও প্রকল্পভিত্তিক অনুমান /তথ্য

খ) প্রাথমিক স্থায়ী খরচ

গ) কার্যকালীন খরচ

ঘ) উপার্জনভিত্তিক তথ্য

চ) ব্যাক্স ঋণ প্রদান ভিত্তিক তথ্য

ছ) আর্থিক লাভ খাতির হিসাব



ছাগল পালনের নমুনা প্রকল্প

এক পলকে ছাগল পালন:

বাংলার কালো ছাগলের বৃদ্ধিহার ভারতে সবচেয়ে বেশী।

- প্রতিটি ছাগী দুই বত্সরে অন্ততঃ তিনবার বাচ্চা দেয় এবং প্রতি বিয়ানে দুই বা অধিক বাচ্চা প্রসব করে।
- ক্রয় করার সময় মাদি ছাগলের বয়স $1\frac{1}{2}$ - ২ বছরের বেশী হওয়া উচিত নয়।

কম বয়সের স্ত্রী ছাগল ৮ - ১২ মাসের মধ্যে হলে ভাল হয়।

- ১২ মাস ভাল ফল পেতে মাদি ছাগলের বয়স ১৪ - ১৮ মাস হলে ২ বছরের মাথায় বাচ্চা পাওয়া যাবে।
- খামারে লাভজনকভাবে মাদি ছাগল ৬ - ৭ বছর বয়স পর্যন্ত রাখা যেতে পারে।
- ছাগল ১২ বছর পর্যন্ত বাঁচতে পারে। • প্রজননক্ষম পাঁঠার বয়স $1\frac{1}{2}$ বছর।
- ৮ - ১০ বছর বয়সের পর পাঁঠাকে প্রজননের কাজে ব্যবহার না করাই ভাল।
- $1\frac{1}{2}$ - ২ বছর বয়সের পাঁঠাকে বছরে ২০ - ৩০ বারের বেশী পাল দেওয়ানো উচিত হবে না।
- এরপর ৭ - ৮ বছর পর্যন্ত বছরে ৫০ - ৬০ টির বেশী পাল দিতে দেওয়া উচিত হবে না।
- প্রজননের পাঁঠাকে কখনই দিনে একবারের বেশী ব্যবহার করা চলবে না। সাধারণতঃ সপ্তাহে এক বা দুইবার ব্যবহার করা চলতে পারে।
- ছাগলের ঋতুচক্র ১৮ - ২১ দিন অন্তর, গড়ে গরম থাকে ১৮ ঘন্টা।

ছাগল পালনের নমুনা প্রকল্প

এক পলকে ছাগল পালন:

- গাভীনকাল - ১৪৫ - ১৫৩ দিন (গড়ে ৫ মাস); • খাসীকরণ সময় - ২ - ৩ মাস বয়সে।
- মাতৃদুগ্ধ ছাড়ার বয়স - ২ - ৩ মাস বয়সে।
- বাচ্চা হওয়ার ১ বা ২ মাস পর মাদীকে প্রজনন করা যেতে পারে।
- যখনই গরম হওয়া জানা যাবে তখনই এবং বার ঘন্টা পর আর একবার পাঁঠার কাছে মাদী ছাগলকে নিয়ে যাওয়া উচিত।
- স্ত্রী ও পুরুষের অনুপাত - ৫:১ ; • প্রসবের পর ১½ ঘন্টার মধ্যে ফুল পড়ে যায়।
- ছাগল খড়, ভুট্টা ঘাস, সরগম ঘাস খেতে পছন্দ করে না।
- ৮ টি পূর্ণবয়স্ক প্রাণীকে খাওয়াবার জন্য ৩৩০ ফুট x ৩৩০ ফুট জমি দরকার।
- ২০ কেজি ওজনের ছাগলের জন্য দৈনিক ৫ - ৬ লিটার জলের প্রয়োজন, সবুজ ঘাস দরকার ১.৫ কেজি এবং সুষম খাবার লাগে ৩৫০ গ্রাম।
- প্রতিটি পূর্ণবয়স্ক ছাগলের জন্য ১০ বর্গফুট জায়গা প্রয়োজন।

ছাগল পালনের নমুনা প্রকল্প

(১০টি স্ত্রী ছাগল ও ১টি পুরুষ ছাগল)

ক) মূলধনী ব্যয়-

১) ঘরবাড়ী-প্রতি ছাগলপিছু ৯ বর্গফুট জায়গা হিসাবে

মোট $৯ \times ১১ = ৯৯$ বর্গফুট, প্রতি বর্গফুট ৪০ টাকা

হিসাবে ছাগলের ঘরবাড়ী তৈরীর খরচ ----- ৪০০০.০০ টাকা

২) ছাগল পালনের যন্ত্রপাতি ও উপকরণ ----- ৩০০.০০ টাকা

৩) ছাগল কেনার খরচ প্রতিটি ১০০০ টাকা হিসাবে ----- ১১০০০.০০ টাকা

মোট ১১ টি ছাগল ১১×১০০০ টি

মোট খরচ ----- ১৫৩০০.০০ টাকা

৪) মূলধনের উপর সুদ (১২ শতাংশ) ----- ১৮৩৬.০০ টাকা;

৫) অপচয় বাবদ (১০ শতাংশ হারে) ----- ৪৩০.০০ টাকা;

মোট খরচের পরিমাণ $(১৮৩৬.০০ + ৪৩০.০০)$ ----- ২২৬৬.০০ টাকা

ছাগল পালনের নমুনা প্রকল্প

খ) কার্যকরী মূলধন-

১) সুষম খাবারের জন্য ২৫০ গ্রাম প্রতিদিন হিসাবে (বাচ্চা প্রসবের ১ মাস আগে ও ২ মাস পরে মোট ৯০ দিনের) মোট ১০ টি স্ত্রী ছাগলের জন্য

$১০ \times .২৫ \times ৯০ = ২২৫$ কেজি খাবার দরকার। ঐ খাবার ৭ টাকা কেজি

দরে মোট খরচ (২২৫×৭.০০) ----- ১৫৭৫.০০ টাকা

২) পুরুষ ছাগলটির জন্য প্রজননের সময় ৩ মাসের মোট খাবার ২২.৫ কেজির ৭ টাকা হিসাবে প্রতি কেজি খাবার (২২.৫×৭.০০) ----- ১৫৭.০০ টাকা

৩) ছাগল ও বাচ্চাদের সবুজ ঘাসের ৭৫ কুইন্টালের খরচ

প্রতি কুইন্টালের মূল্য ৩০ টাকা হিসাবে (৭৫×৩০.০০) -- ২২৫০.০০ টাকা

৪) চিকিত্সা বাবদ খরচ ----- ৫০০.০০ টাকা

৫) অন্যান্য খরচ ----- ১০০০.০০ টাকা

কার্যকরী মূলধনের খরচ: $(১৫৭৫.০০ + ১৫৭.০০ + ২২৫০.০০ + ৫০০.০০ + ১০০০.০০) = ৫৪৮২.০০$ টাকা

মোট বার্ষিক খরচ $(৫৪৮২.০০ + ২২৬৬.০০)$ ----- ৭৭৪৮.০০ টাকা

ছাগল পালনের নমুনা প্রকল্প

গ) আয়-

১) ৬ - ৮ মাস পর্যন্ত ১০ টি ছাগলের মূল্য

প্রতিটি ৭০০ টাকা হিসাবে ----- ৬৩০০.০০ টাকা

২) দুধের মূল্য প্রতিটি ছাগল ২৫০ মিলি দুধ দেয় হিসাবে মোট $২৫০ \times ১০ = ২৫০০$ মিলি এবং
১১ টাকা

মূল্য প্রতি লিটার হিসাবে ----- ২৭৫০০.০০ টাকা

৩) ছাগলের মল মূত্রের মূল্য প্রতি ছাগল পিছু .৫ কেজি প্রতিদিন

হিসাবে ৩৬৫ দিন = ৫.৫ কেজি প্রতিদিন ৩৬৫ দিন = ২ কুইঃ

এবং ২০ টাকা কুইঃ হিসাবে ----- ৪০০.০০ টাকা

৪) ব্যাগ ও বস্তার মূল্য ----- ৫০.০০ টাকা

মোট ----- ৩৪,২৫০.০০ টাকা

ঘ) লাভ = $(৩৪,৯৫০.০০ - ৭৭৪৮.০০)$ ----- ২৭,২০২.০০ টাকা

প্রতিমাসে লাভ = $(২৯,২০২.০০ \div ১২)$ ----- ২,২৬৭.০০ টাকা

৫০০ ব্রয়লার চাষের একটি পরিকল্পনা :(৬ সপ্তাহ বয়সে বিক্রি করতে হবে)

এক নজরে মুরগী পালন

- উন্নত প্রজাতির একটি মুরগী বছরে গড়ে ২৫০ - ৩০০ টি ডিম দেয় যার একটির ওজন গড়ে ৫০ - ৬০ গ্রাম।
- রোড আইল্যান্ড রেড (আর.আই.আর), লেগহর্ন উন্নত প্রজাতির মুরগী।
- মুরগী প্রায় ৬ মাস বয়সে ডিম পাড়তে শুরু করে এবং ১৮ মাস পর্যন্ত লাভজনক ভাবে ডিম পাড়ে।
- ভাল বাচ্চা পেতে হলে মোরগ-মুরগীর অনুপাত ১:৮ - ১০ হওয়া উচিত।
- ব্রয়লার মুরগী ছয় সপ্তাহ বয়সে দেড় থেকে দুই কেজি ওজনের হয় এবং বাজারজাত করা যায়।
- মুরগীর ডিম ফুটে বাচ্চা হতে সময় লাগে ২১ দিন।
- একদিনের মুরগী বাচ্চার ওজন ৩৬ - ৪০ গ্রাম।
- মুরগীর ঘরে প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম আলো মিলিয়ে দিনে ১৬-১৭ ঘন্টা আলো লাগে।
- ২০ সপ্তাহের উপরের বয়সের মুরগীর জন্য ২.৫ - ৩ বর্গফুট মাপের মেঝে দরকার।
- ৮০ সপ্তাহে প্রতি মুরগী মোট ৫২ কেজি খাদ্য খায়।
- পাঁচ মাস বয়সের পাখী প্রতিদিন ৬৫ - ৭০ গ্রাম খাদ্য খায়।
- আট সপ্তাহ বয়সের ব্রয়লার পাখী দিনে ১৬০ গ্রাম খাদ্য খায়। মুরগীর ডিমের উপাদান- (১০০ গ্রাম হিসাবে)

৫০০ ব্রয়লার চাষের একটি পরিকল্পনা :(৬ সপ্তাহ বয়সে বিক্রি করতে হবে)

মূলধনী খরচ

ঘর বাবদ	২০০০০.০০ টাকা
বিভিন্ন আনুষঙ্গিক যেমন লাইট, জল ও খাবার পাত্র ইত্যাদি @ ৫টাকা প্রতি পাখী	২৫০০.০০ টাকা
মোট	২২৫০০.০০ টাকা

আবর্ত খরচ

৫০০ বাচ্চার দাম (৫% বেশী দেবে) @ ১৪ টাকা প্রতি বাচ্চা	৭০০০.০০ টাকা
খাবার @ ৩.২ কেজি প্রতি পাখী, মোট ১৬০০ কেজি @ ১০ টাকা প্রতি কেজি	১৬০০০.০০ টাকা
লিটার, টিকা, ভিটামিন, ইলেকট্রিক ইত্যাদি @ ৩ টাকা	১৫০০.০০ টাকা
মোট	২৪৫০০.০০ টাকা

৫০০ ব্রয়লার চাষের একটি পরিকল্পনা :(৬ সপ্তাহ বয়সে বিক্রি করতে হবে)

আয়

মাংস, প্রতি পাখী ১.৬ কেজি, মোট ৮০০
কেজি @ ৩৫ টাকা প্রতি কেজি

২৮০০০.০০ টাকা

লিটার চটের ব্যাগ বিক্রি করে @ ৪ টাকা
প্রতি পাখী

২০০০.০০ টাকা

মোট

৩০০০০.০০ টাকা

নেট লাভ = $৩০০০০ - (২৪৫০০ + ২২৫০০ \text{ এর } ২\%) = ৩০০০০ - ২৪৯৫০$
= ৫০৫০.০০ টাকা।

প্রতি ১৫ দিন অন্তর এই রকম একটি ব্যাচ বের করতে হবে।

তা হলে মাসিক আয় হবে $(৩০০০ \times ২/৩ \times ২) = ৬৬৫০.০০$ টাকা

১০০০ লেয়ার এর ফার্ম (হোয়াইট লেগ হর্ন)

মূলধনী খরচ	
ঘর বাবদ	৩৫০০০.০০ টাকা
আনুষঙ্গিক লাইট, জল ও খাবার পাত্র	৫০০০.০০ টাকা
মোট	৪০০০০.০০ টাকা
আবর্ত খরচ	
বাচ্চা (৫% বেশী দেবে) @ ১০ টাকা	১০০০০.০০ টাকা
খাবার ১৮ সপ্তাহ বয়স পর্যন্ত @ ৩ কেজি প্রতি পাখী, মোট ৩০০০ কেজি @ ৮ টাকা কেজি	২৪০০০.০০ টাকা
খাবার ১৮ থেকে ৯৬ সপ্তাহ পর্যন্ত প্রতি পাখী ৬০ কেজি = ৬০০০০ কেজি, @ ৮ টাকা প্রতি কেজি	৫৬০০০০.০০ টাকা

১০০০ লেয়ার এর ফার্ম (হোয়াইট লেগ হর্ন)

ডিম ৯০% ৯০০ ডিম প্রতি দিন	৬১৪২৫০.
৫৪৬ দিন = ৪৯১৪০০ @ ১.২৫ টাকা	০০ টাকা
চটের ব্যাগ লিটার ইত্যাদি @ ৬ টাকা	৬০০০.০০ টাকা
৯৬ সপ্তাহের পর পাখী @ ৩৫ টাকা	৩৫০০০.০০ টাকা
মোট	৬৫৫২৫০.০০ টাকা
নেট লাভ = ৬৫৫২৫০ - (৬০৪০০০ + ৪০০০০ এর ১০%)	
মাসিক রোজগার = ২৫০০.০০ টাকা	



প্রকল্পের লাভ-ক্ষতি ও ঝুঁকির মূল্যায়নে ব্যাঙ্ক দ্বারা বিভিন্ন সূচক প্রণয়ন:

সময়বিহীন সূচক প্রণয়ন: পে ব্যাক পিরিয়ড

প্রসিড পার রুপিস আউটলে এবং

অ্যাভারেজ অ্যানুয়াল প্রসিড পার রুপিস আউটলে

সময়কালীন সূচক প্রণয়ন

নেট প্রেসেন্ট অর্থ ;

বেনিফিট কস্ট রেসিও

ইন্টারনাল রেট অফ রিটার্ন



মনোযোগ সহ
শ্রবণের জন্য
* ধন্যবাদ *