

**NTRCA Lecturer and Assistant Teacher Subject Wise Notes****SSC 7th Chapter****পারিবারিক খামার**

- বাংলাদেশের অর্থনীতির মূল চালিকাশক্তি- কৃষি।
- আকার অনুযায়ী কৃষি খামার- ২ প্রকার।
- গৃহপালিত পাখিকে বলা হয়- পোলট্রি।
- পারিবারিক প্রোলট্রি খামারে সাধারণত হাঁস-মুরগি পালন করা হয়- ৫-১৫টি।
- পারিবারিক খামারে উন্নত জাতের পোলট্রি পালন করা যায়- ৫০-৩০০ টি।
- পারিবারিক খামারে লাভজনকভাবে পালন করা যায়- ছাগল।
- সিলভার কার্প, গ্রাসকার্প, কার্পিও, থাই সরপুঁটি, তেলাপিয়া ইত্যাদি হলো- বিদেশি মাছ।
- পুকুরের পানিতে অক্সিজেনের অভাব হলে মাছ- খাবি খায়।
- পানির উপরের সবুজ স্তর নিয়ন্ত্রণের জৈবিক উপায়- বড় সিলভার কার্প চাষ।
- পুকুরে পানি ঘোলা হলে শতক প্রতি চুন বা জিপসাম প্রয়োগ করতে হয়- ১-২ কেজি।
- ২-৫টি গাভির সমন্বয়ে স্থাপন করা যায়- পারিবারিক খামার। বাণিজ্যিক খামার স্থাপনে সর্বনিম্ন গাভি থাকে- ৫টি।
- দুগ্ধবতী গাভি থেকে প্রতিদিন দুধ দোহন করা যায়- ২-৩ বার।
- দুধ দোহনের পদ্ধতি- ২টি।
- দুধ টক স্বাদযুক্ত হয়ে যায়- ল্যাকটিক এসিডের কারণে।
- আধুনিক পদ্ধতিতে দুধ সংরক্ষণ করা যায়- ৪° সে. তাপমাত্রায়।
- দুধের রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু নিয়ন্ত্রণের উপায় হলো- পাস্তুরিকরণ।

- পচন প্রণালী জীবাণু দ্বারা সংঘটিত হয় এটি প্রথম অনুধাবন করেন- ফরাসি রসায়নবিদ লুই পাস্তুর।
- সকল সম্পদের বিবরণ, বিনিয়োগ বা ব্যয়, আয় ও মুনাফার সকল তথ্য লিপিবদ্ধ করা প্রয়োজন- পারিবারিক খামারে।
- বাচ্চার দাম, খাদ্য ক্রয়, চলতি বিদ্যুৎ খরচ, টিকা, ওষুধ, লিটার, শ্রমিক ও পরিবহন খরচ প্রভৃতি হলো- চলমান খরচ।

**ভাইভার জন্য পড়ুন**

প্রশ্ন-১. আকার অনুযায়ী খামার কত ধরনের?

উত্তর: আকার অনুযায়ী খামার বাণিজ্যিক ও পারিবারিক এই দুই ধরনের হয়।

প্রশ্ন-২. পারিবারিক খামার কাকে বলে?

উত্তর: পরিবারের সদস্যদের পুষ্টি ও আর্থিক চাহিদা মেটানোর জন্য যে খামারের মাধ্যমে শস্য, শাকসবজি, গবাদিপশু, হাঁস-মুরগি ও মৎস্য উৎপাদন করা হয় তাকে পারিবারিক খামার বলে।

প্রশ্ন-৩. পারিবারিক কৃষি খামার কী?

উত্তর: বাংলাদেশের কৃষক পরিবার নিজেদের পুষ্টি ও আর্থিক চাহিদা মেটানোর জন্য যে খামারের মাধ্যমে শস্য, শাকসবজি, গবাদিপশু, হাঁস-মুরগি ও মৎস্য উৎপাদন করে তাকে বলে পারিবারিক কৃষি খামার।

প্রশ্ন-৪. বায়োগ্যাস কাকে বলে?

উত্তর: গবাদিপশু ও হাঁস-মুরগির মলমূত্র বা আবর্জনা থেকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহারের জন্য যে গ্যাস তৈরি করা হয় তাকে বায়োগ্যাস বলে।

প্রশ্ন-৫. পোলট্রি কী?

উত্তর: পোলট্রি বলতে হাঁস, মুরগি, কবুতর ইত্যাদি গৃহপালিত পাখিদের বোঝায়।

প্রশ্ন-৬. লেয়ার কী?

উত্তর: ডিম উৎপাদনের উদ্দেশ্যে যে হাঁস বা মুরগি পালন করা হয় তাকে বলে লেয়ার।

প্রশ্ন-৭. একটি পারিবারিক খামারে কতটি পর্যন্ত লেয়ার মুরগি পালন করা হয়?

উত্তর: একটি পারিবারিক খামারে ৫০-৩০০টি লেয়ার মুরগি পালন করা হয়।

প্রশ্ন-৮. পোল্ট্রির স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা কাকে বলে?

উত্তর: পোল্ট্রিকে সুস্থ রাখার জন্য রোগ প্রতিরোধ ও অসুস্থ পাখির চিকিৎসাকে পোল্ট্রির স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা বলে।

প্রশ্ন-৯. কোন জাতের ছাগল অল্প সময়ে প্রজননপ্রাপ্ত হয়?

উত্তর: ব্ল্যাক বেঙ্গল জাতের ছাগল অল্প সময়ে প্রজননপ্রাপ্ত হয়।

প্রশ্ন-১০. দেশি গাভি দৈনিক কত লিটার দুধ দেয়?

উত্তর: দেশি গাভি দৈনিক ১.০-১.৫ লিটার দুধ দেয়।

প্রশ্ন-১১. একটি হলস্টাইন ফ্রিজিয়ান জাতের সংকর গাভি দৈনিক কী পরিমাণ দুধ দেয়?

উত্তর: একটি হলস্টাইন ফ্রিজিয়ান জাতের সংকর গাভি দৈনিক ১৫-২০ লিটার পর্যন্ত দুধ দেয়।

প্রশ্ন-১২. দেশি চাষযোগ্য মাছের প্রজননকাল কখন?

উত্তর: দেশি চাষযোগ্য মাছের প্রজননকাল বর্ষাকাল (মে-জুলাই)।

প্রশ্ন-১৩. রুই ও মৃগেল মাছ কত বছর বয়সে ডিমপাড়ার উপযুক্ত হয়?

উত্তর: দুই বছর বয়সে ডিম পাড়ার উপযুক্ত হয়।

প্রশ্ন-১৪. আর্গুলাস কী?

উত্তর: আর্গুলাস হলো পরজীবী যা মাছের উকুন নামে পরিচিত।

প্রশ্ন-১৫. কীসের অভাবে মাছের মুখ 'হা' করা থাকে?

উত্তর: অক্সিজেনের অভাবে মাছের মুখ 'হা' করা থাকে।

প্রশ্ন-১৬. মাছ খাবি খাওয়ার কারণ কী?

উত্তর: পানিতে অক্সিজেনের অভাবে মাছ খাবি খায়।

প্রশ্ন-১৭. পানির ওপর সবুজ স্তর পড়ার কারণ কী?

উত্তর: অতিরিক্ত সবুজ শেওলা উৎপাদনের ফলে পানির ওপর সবুজ স্তর পড়ে।

প্রশ্ন-১৮. হররা কী?

উত্তর: পুকুরে অতিরিক্ত কাদা হলে একটি দড়ির মধ্যে ইটের টুকরা বেঁধে তা পানিতে টেনে তলার গ্যাস দূর করার উপকরণটিকে বলে হররা।

প্রশ্ন-১৯. পারিবারিক দুগ্ধ খামার কী?

উত্তর: নিজ বাড়িতে নিজস্ব পরিবেশে গাভি পালনের মাধ্যমে পরিবারের দুধের চাহিদা মেটাতে ও আয়ের পথ সুগমে স্থাপিত খামারকে বলে পারিবারিক দুগ্ধ খামার।

প্রশ্ন-২০. একজন মানুষের বছরে প্রায় কত লিটার দুধ পান করা দরকার?

উত্তর: একজন মানুষের বছরে প্রায় ৯০ লিটার দুধ পান করা দরকার।

প্রশ্ন-২১. দুধ দোহন কাকে বলে?

উত্তর: গাভির ওলান থেকে দুধ সংগ্রহের প্রক্রিয়াকে দুধ দোহন বলে।

প্রশ্ন-২২. প্রতিদিন কয়বার দুধ দোহন করা হয়?

উত্তর: প্রতিদিন দুই অথবা তিনবার দুধ দোহন করা হয়।

প্রশ্ন-২৩. দুধ সংরক্ষণ কী?

উত্তর: নির্দিষ্ট সময়সীমা পর্যন্ত দুধকে খাদ্য হিসেবে উপযোগী রাখতে পচনমুক্ত রাখার প্রক্রিয়াকে বলে দুধ সংরক্ষণ।

প্রশ্ন-২৪. কোন জীবাণু দুধকে টক স্বাদযুক্ত করে?

উত্তর: স্ট্রেপটোকক্কাই নামক জীবাণু দুধে এসিড তৈরি করে এবং দুধকে টক স্বাদযুক্ত করে।

প্রশ্ন-২৫. স্ট্রেপটোকক্কাই কী?

উত্তর: স্ট্রেপটোকক্কাই এক ধরনের জীবাণু যা সাধারণত দুধে এসিড তৈরি করে।

প্রশ্ন-২৬. দুধে এসিড তৈরি করে কোন জীবাণু?

উত্তর: স্ট্রেপটোকক্কাই নামক জীবাণু দুধে ল্যাকটিক এসিড তৈরি করে।

প্রশ্ন-২৭. কোন বিজ্ঞানী পাস্তুরিকরণ প্রক্রিয়ার আবিষ্কারক?

উত্তর: বিজ্ঞানী লুই পাস্তুর পাস্তুরিকরণ প্রক্রিয়ার আবিষ্কারক।

প্রশ্ন-২৮. কোন বিজ্ঞানী দুগ্ধ প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি প্রথম ব্যবহার করেন?

উত্তর: ড. সথসলেট দুগ্ধ প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি প্রথম ব্যবহার করেন।

প্রশ্ন-২৯. দুগ্ধ পাস্তুরিকরণ কী?

উত্তর: অতি উচ্চ ও নিম্ন তাপমাত্রা (৬২.৮° সে. তাপমাত্রায় ৩০ মিনিট, ৭২.২° সে. তাপমাত্রায় ১৫ সেকেন্ড, ১৩৭.৮° সে. তাপমাত্রায় ২ সেকেন্ড) ব্যবহার করে দুগ্ধের রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু নিয়ন্ত্রণ করার উপায় হলো দুগ্ধ পান্ডুরিকরণ।

প্রশ্ন-৩০. বিভিন্ন জীবাণু দুগ্ধে কোন এসিড উৎপন্নের মাধ্যমে দুগ্ধকে টক স্বাদযুক্ত করে ফেলে?

উত্তর: বিভিন্ন জীবাণু দুগ্ধে ল্যাকটিক এসিড উৎপন্নের মাধ্যমে দুগ্ধকে টক স্বাদযুক্ত করে।

প্রশ্ন-৩১. পারিবারিক খামার কী ধরনের প্রতিষ্ঠান?

উত্তর: পারিবারিক খামার অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান।

প্রশ্ন-৩২. ব্রয়লার মুরগি পালনে ব্যয়ের খাত কয়টি?

উত্তর: ব্রয়লার মুরগি পালনে ব্যয়ের খাত দুটি যা হলো- i. স্থায়ী খরচ ও ii. চলমান খরচ।

প্রশ্ন-৩৩. চলমান খরচ/আবর্তক ব্যয় কাকে বলে?

উত্তর: একটি খামারে দৈনন্দিন যেসব খরচ হয় তাকে চলমান খরচ/আবর্তক ব্যয় বলে।

প্রশ্ন-৩৪. স্থায়ী খরচ কাকে বলে?

উত্তর: খামারে বাচ্চা তোলার আগে জমি, মুরগির ঘর, আসবাবপত্র, বুডার যন্ত্র, খাদ্যের পাত্র, পানির পাত্র, ড্রাম ও বালতি ইত্যাদি খাতসমূহে যে সমস্ত খরচ হয় তাকে স্থায়ী খরচ বলে।

প্রশ্ন-৩৫. লিটার কী?

উত্তর: ঘরের মেঝেতে ১৫-২০ সেমি. পুরু কাঠের গুঁড়া, ধানের তুষ ইত্যাদি দ্বারা হাঁস-মুরগির জন্য যে আরামদায়ক বিছানা তৈরি করা হয়, তাকে লিটার বলে।

প্রশ্ন-৩৬. নিট মুনাফা কী?

উত্তর: খামারে উৎপাদিত আয় থেকে মোট বিনিয়োগ বাদ দিয়ে যা থাকে তাই হচ্ছে নিট মুনাফা।