প্রাণিসম্পদের ভিশন, মিশন সম্পর্কে আলোচনা ও প্রাণিসম্পদ উন্নয়নে প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠানের গুরুত্ব

MD. Akramul Haque

Lecturer
ILST, Gaibandha

Completed B.Sc and MS From BAU.
Member of 38 BCS (Livestock) Cadre

প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের ভিশন ও মিশন

ভিশন

সকলের জন্য নিরাপদ, পর্যাপ্ত ও মানসম্মত প্রাণিজ আমিষ সরবরাহ নিশ্চিতকরণ।

মিশন

প্রাণিস্বাস্থ্য সেবা প্রদান, প্রাণির উৎপাদন ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি এবং মূল্য সংযোজনের মাধ্যমে প্রাণিজ আমিষের চাহিদাপূরণ।

Main moto DLS

সুস্থ, সবল ও মেধাবী জাতি গঠন

মানবজীবনের পুষ্টিহীনতার বিরূপ প্রতিক্রিয়া

Malnutrition

Underweight

Obesity

Overweight

Affects more than 2 billion people of the world.

SOME TERMINOLOGY

Why Protein is so important for our Health

Stunting

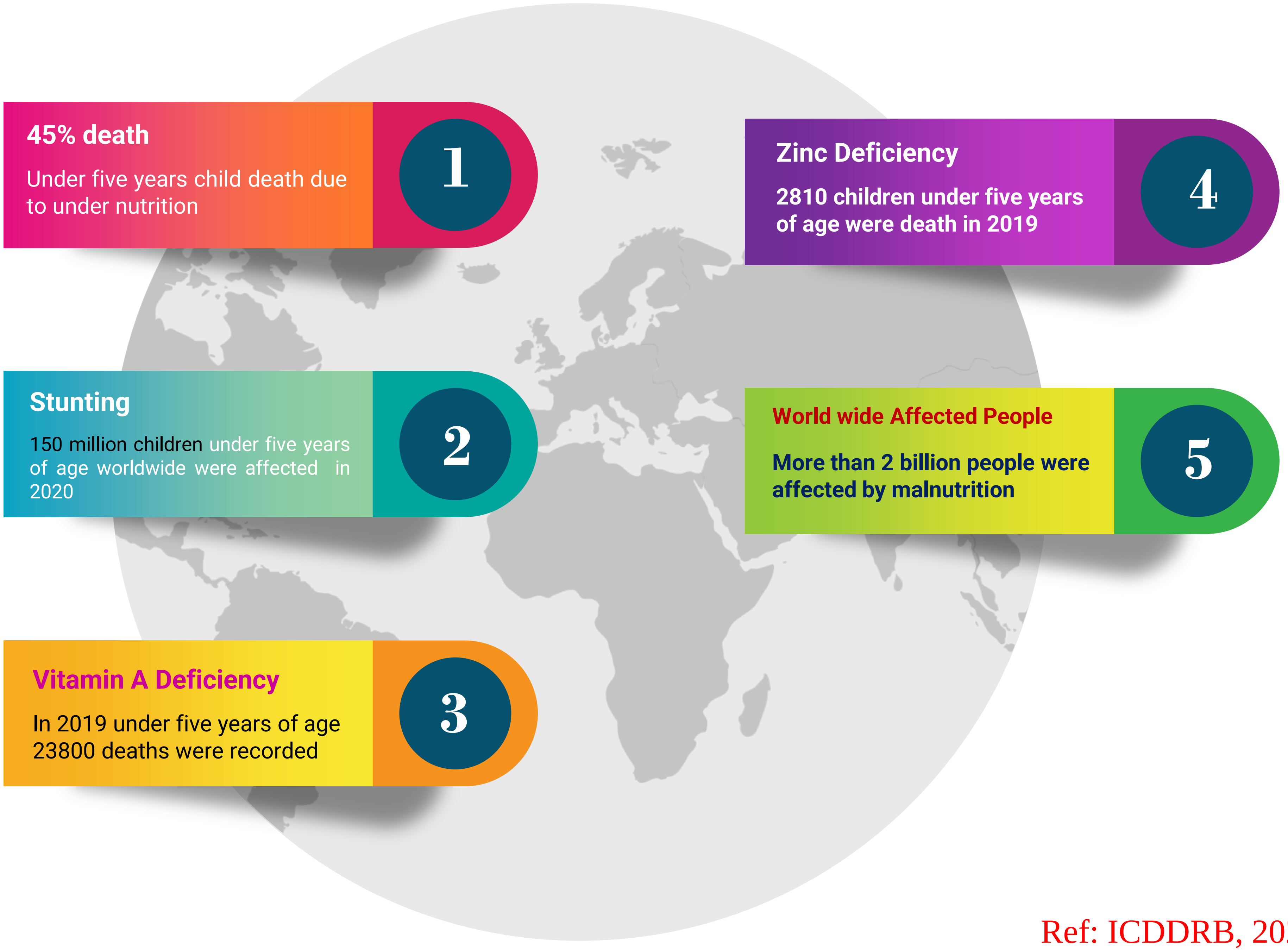
abnormally low height-for-age.

Wasting

abnormally low weight-for-height.

Underweight

abnormally low weight-for-age.



Ref: ICDDRB, 2024

35%

35% of the population remains food insecure.

1

600,000 children

Severe acute malnutrition affects 600,000 children

2

Anemia affects

43% of children from six months to five years of age.

3

Stunted

28% of children under five years of age

4

Wasted

10 % of children under five years of age

5

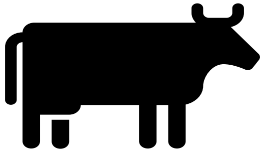
Underweight

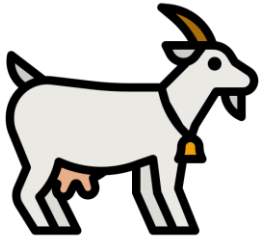
23% of children under five years of age

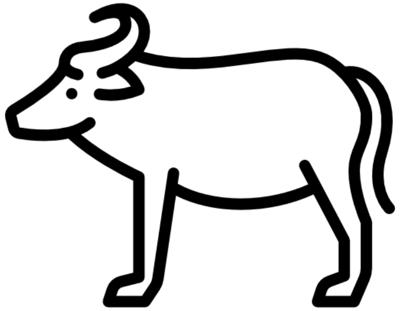
6

Ref: ICDDRB, 2024

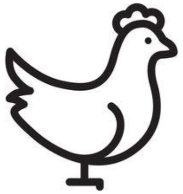
Ruminant







Poultry

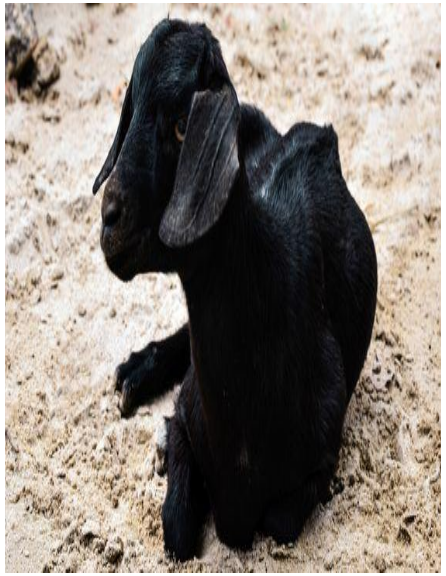


বাংলাদেশের গবাদিপশু ও হাঁস মুরগির সংখ্যা

২৫০.১৩ লক্ষ

১৫.২৪ লক্ষ

৩৯.০৩ লক্ষ



২৭১.১৭ লক্ষ

তথ্যসূত্রঃ DLS, ২০২৩

বাংলাদেশের গবাদিপশু ও হাঁস মুরগির সংখ্যা

৩২৭৭.৭৭ লক্ষ

৬৮২.৬১ লক্ষ

তথ্যসূত্রঃ DLS, ২০২৩

বাংলাদেশে লাইভস্টক পণ্যের পর্যাপ্ততা

২০২৩-২০২৪ অর্থবছর

১৫০.৪৪ লক্ষ মেট্রিক টন

৯২.২৫ লক্ষ মেট্রিক টন

২৩৭৫ কোটি সংখ্যা

তথ্যসূত্রঃ DLS, ২০২৩

বাংলাদেশের অর্থনীতিতে লাইভস্টকের অবদান

১.৮০%
GDP

৩.১৫%
GDPপ্রবৃদ্ধি

১৬.৩৩% কৃষি খাত

তথ্যসূত্রঃ DLS, ২০২৩

প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

খাদ্যের উৎস:

সরবরাহকৃত প্রাণিজ আমিষের ৬৫% প্রাণিসম্পদ যোগান দিয়ে থাকে।

দুধ

মাংশ

ডিম

প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

শক্তির উৎস:

প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

পোষাক-পরিচ্ছদের উৎস:

প্রবৃদ্ধি ছিলো ১৭.৪০%

২.১ % বাংলাদেশেই তৈরি হয়।

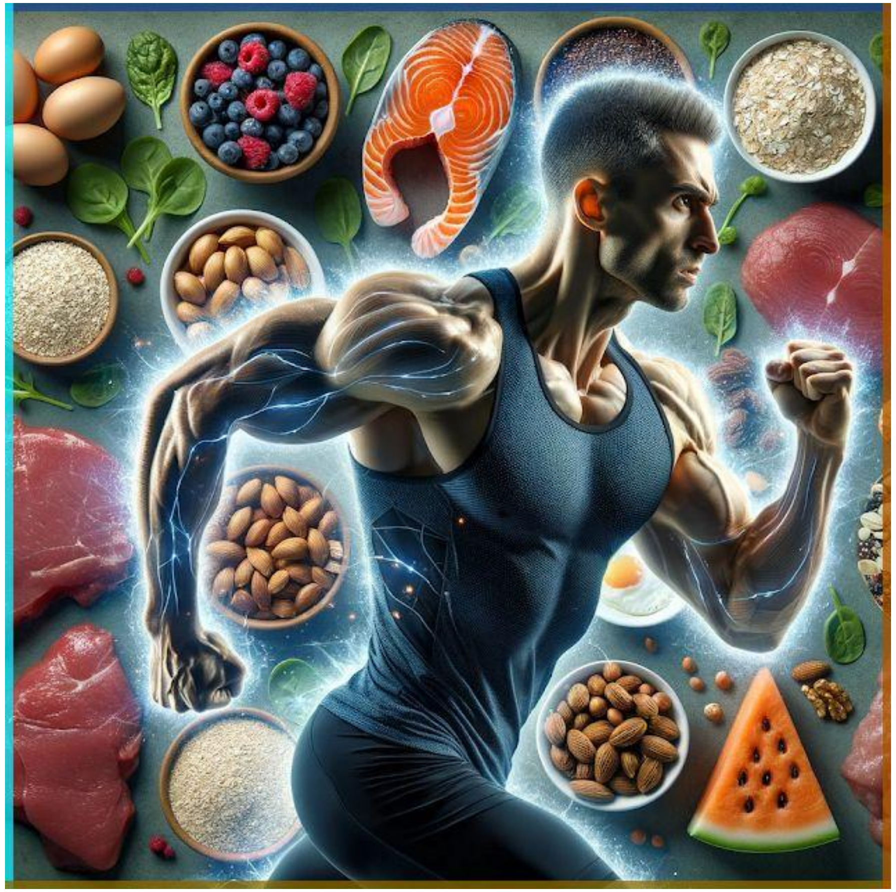
৪০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের বাজার।

প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

চিত্ত বিনোদনের উৎস:

আমিষের চাহিদা পুরণে প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

- The global food security index 2020 এর বৈশিক খাদ্য নিরাপত্তায় ১১৩ দেশের মাঝে বাংলাদেশের অবস্থান ৭৫ তম।
- WHO এর মতে একজন স্বাভাবিক মানুষের প্রতিদিন ০.৮ গ্রাম/ কেজি দৈহিক ওজনের জন্য আমিষের প্রয়োজন।
- FAO বাংলাদেশের জন্য প্রতি কেজি দৈহিক ওজনের জন্য ১ গ্রাম আমিষ নির্ধারণ করেছে।
- পুষ্টিবিদ্গাণ মোট আমিষের ৩০-৫০% প্রাণিজ আমিষের গ্রহনের পরামর্ষ দেন।
- মা ও শিশুদের খাদ্যের অর্ধেক আমিষ প্রাণিজ আমিষ থেকে হওয়া বাঞ্চণীয়।



আমিষের চাহিদা পুরণে প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

৩.৫% আমিষ থাকে

২০-২৫% আমিষ থাকে

১২% আমিষ থাকে

আমিষের চাহিদা পুরণে প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

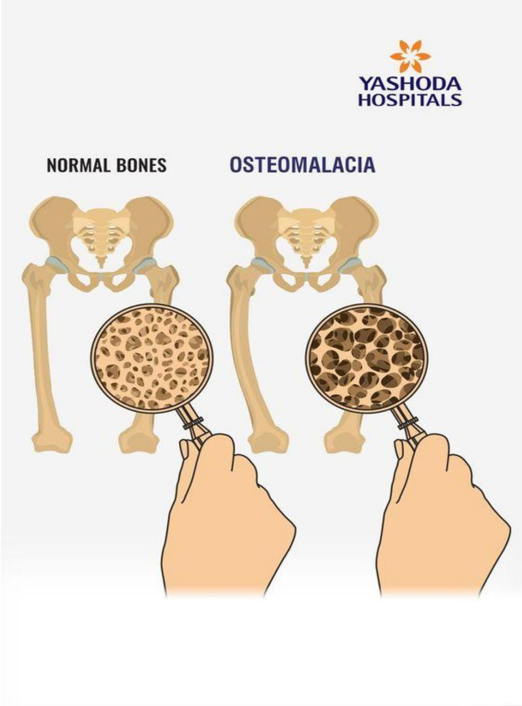
কয়েকটি খাদ্যের আমিষের জৈবমান:

ক্রমিক নং	খাদ্যের নাম	জৈবমান (%)
১।	মানুষের দুধ	৯৬
২।	গরুর দুধ	৮৯
৩।	ডিম	৯৫
৪।	মাছ	৯০
৫।	মাংস	৮১
৬।	চাল	৬৮
৭।	গম	৬৩
৮।	আলু	৭৩
৯।	মশুর ডাল	৫৫
১০।	ছোলা	৭৫
১১।	সোয়াবিন	৭৬

আমিষের চাহিদা পূরণে প্রাণিসম্পদের গুরুত্ব

সুস্থ সবল ও মেধাবী জাতি গঠন

দৈহিক বৃদ্ধি



ক্ষয়পূরণ

মেধাসম্পন্ন জাতি গঠনে

দুধের পুষ্টিগুনাগুন

পানি

প্রোটিন
ফসফরাস, ক্যালসিয়াম

কার্বোহাইড্রেট
প্রোটিন
ফ্যাট

ভিটামিন-এ

ভিটামিন-সি ↓

জিংক
আয়রণ ↓
ফোলিক এসিড

Dare to Compare

১ গ্লাস দুধ থেকে আমরা পেয়ে থাকি

১ টি ডিমের সমান প্রোটিন

২ কাপ কুমড়ার সমান
ভিটামিন-এ

১ কাপ বাদামের সমান
ভিটামিন-বি ২

অর্ধেক মাছের সমান
ভিটামিন-বি ৬

এক টুকরো মাংসের সমান
ভিটামিন বি ১২

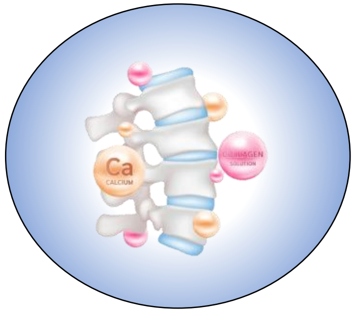
৩ কাপ সাজিনা পাতার
সমান ক্যালসিয়াম

২.৫ টি আলুর সমান
ফসফরাস

১ টি কলার সমান
পটাসিয়াম

১ টি সামুদ্রিক মাছের
সমান জিংক থাকে

দুধের গুরুত্ব



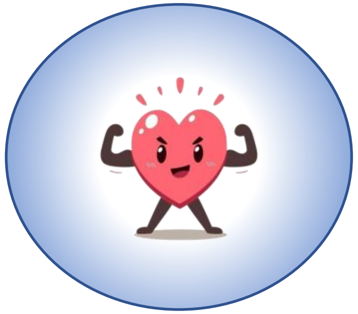
হাড়ের গঠন ভাল করে থাকে

চোখের দৃষ্টিশক্তি বৃদ্ধি করে

শক্তিশালী মাসল তৈরিতে সহয়তা করে

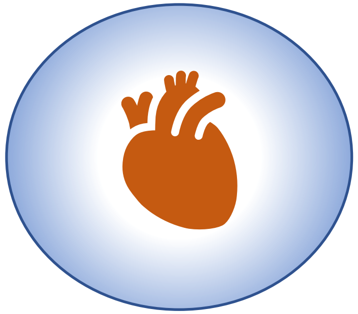
শক্তির উৎস হিসেবে কাজ করে

গর্ভবতী মায়েদের পুষ্টি সরবরাহ করে থাকে



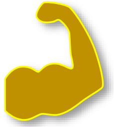
ইমিউনি সিস্টেম কে বৃদ্ধি করে

মস্তিষ্ক বিকাশে সহয়তা করে



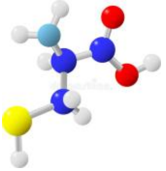
হৃদপিন্ড শক্তিশালী করতে সহয়তা করে

ডিমের গুরুত্ব



শক্তির অন্যতম উৎস হিসেবে কাজ করে

ডিম খেলে অনেকখন পেট ভরা থাকে (Very filling)



প্রয়োজনীয় ৯ টি এমাইনো এসিডের সবগুলোই এতে উপস্থিত

খুবই উচ্চমানের প্রোটিন যার বায়োলজিকাল ভ্যালু প্রায় ১০০

অনেক সস্তা

মাংসের গুরুত্ব

লাল মাংস উচ্চ মাত্রায় প্রোটিন, আয়রণ, ক্যালসিয়াম, জিংক, ওমেগা-৩ ফ্যাটি এসিড এবং ভিটামিন বি ১২ এর উৎস।

সাদা মাংসে স্যাচুরেটেড ফ্যাট এবং কোলস্টোরলের পরিমাণ অনেক কম হয়ে থাকে

হরমোনের ভারসাম্য রক্ষায় গুরুতবপুর্ণ ভূমিকা রাখে

ত্বক, চুল এবং নখের সুস্বাস্থ্য বজায় রাখে

হাড়ের গঠন সুসংগত রাখে

চোখের দৃষ্টিশক্তি সুদৃঢ় রাখে

নিরাপদ আমিষ উৎপাদন

- এন্টিবায়োটিক ও হরমোন ব্যবহার সিমীতকরণ।
- অর্গানিক আমিষ উৎপাদনে গুরুত্ব আরোপ করা।
- খাদ্য উৎপাদনে প্রতি স্তরে পরীক্ষা ও মান নিয়ন্ত্রণ করা।
- প্রাণি পালন স্বাস্থ্য সম্মত উপায় মেনে চলতে হবে।
- নিরাপদ আমিষ উৎপাদনে খামারিদের মাঝে সচেতনতা বৃদ্ধি করতে হবে।

নিরাপদ আমিষ উৎপাদন

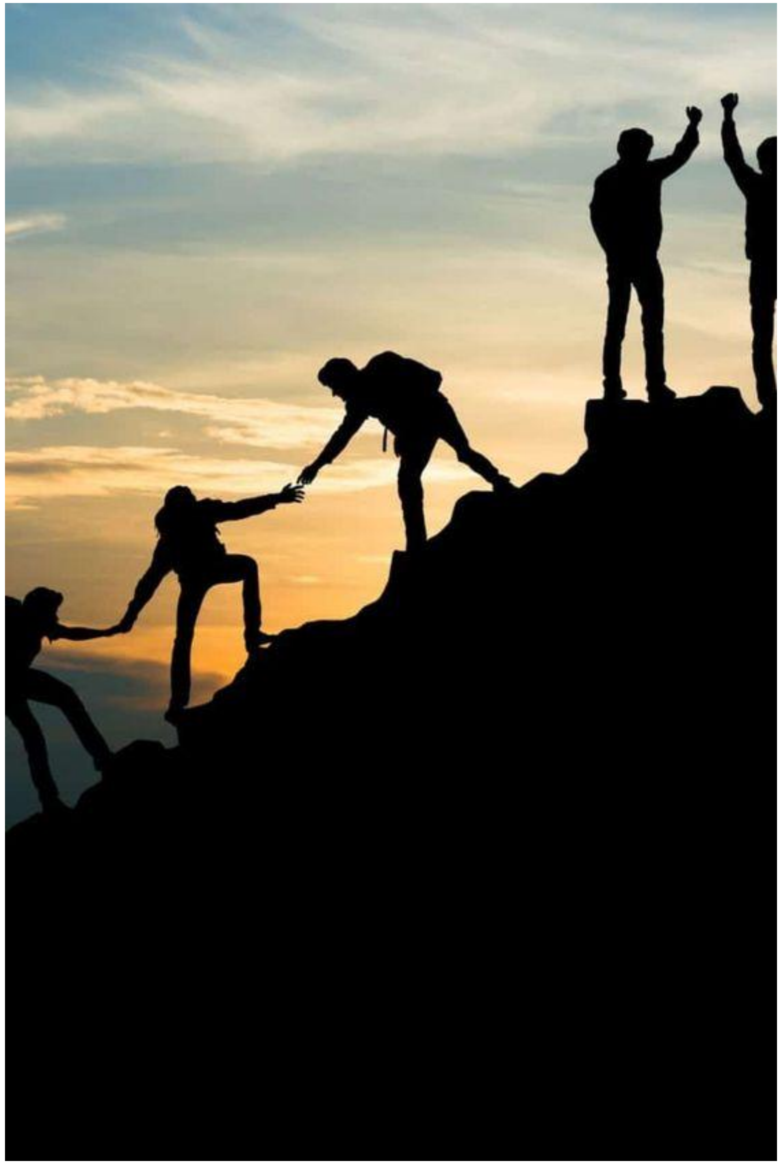
হালাল ফুড মার্কেট

পর্যাপ্ত ও মানসম্মত আমিষ উৎপাদন

SDG: Goal related to Livestock

পর্যাপ্ত ও মানসম্মত আমিষ উৎপাদন

- আধুনিক প্রযুক্তি ও গবেষণার মাধ্যমে প্রাণির উৎপাদনশীলতা বাড়াতে হবে।
- স্থানীয় বাজারের চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন পরিকল্পনা সাজাতে হবে।
- রোগবালাই নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে মানসম্মত আমিষ উৎপাদন।
- সরকারের পক্ষ থেকে নিতীমালা গ্রহণ করতে হবে নিরাপদ ও মানসম্মত আমিষ উৎপাদনের।
- জণগনের মাঝে সচেতনতা বৃদ্ধি করে স্বাস্থ্য সম্মত খাদ্য গ্রহনের অভ্যাস গড়ে তুলতে হবে।



প্রাণি স্বাস্থ্য সেবা প্রদান

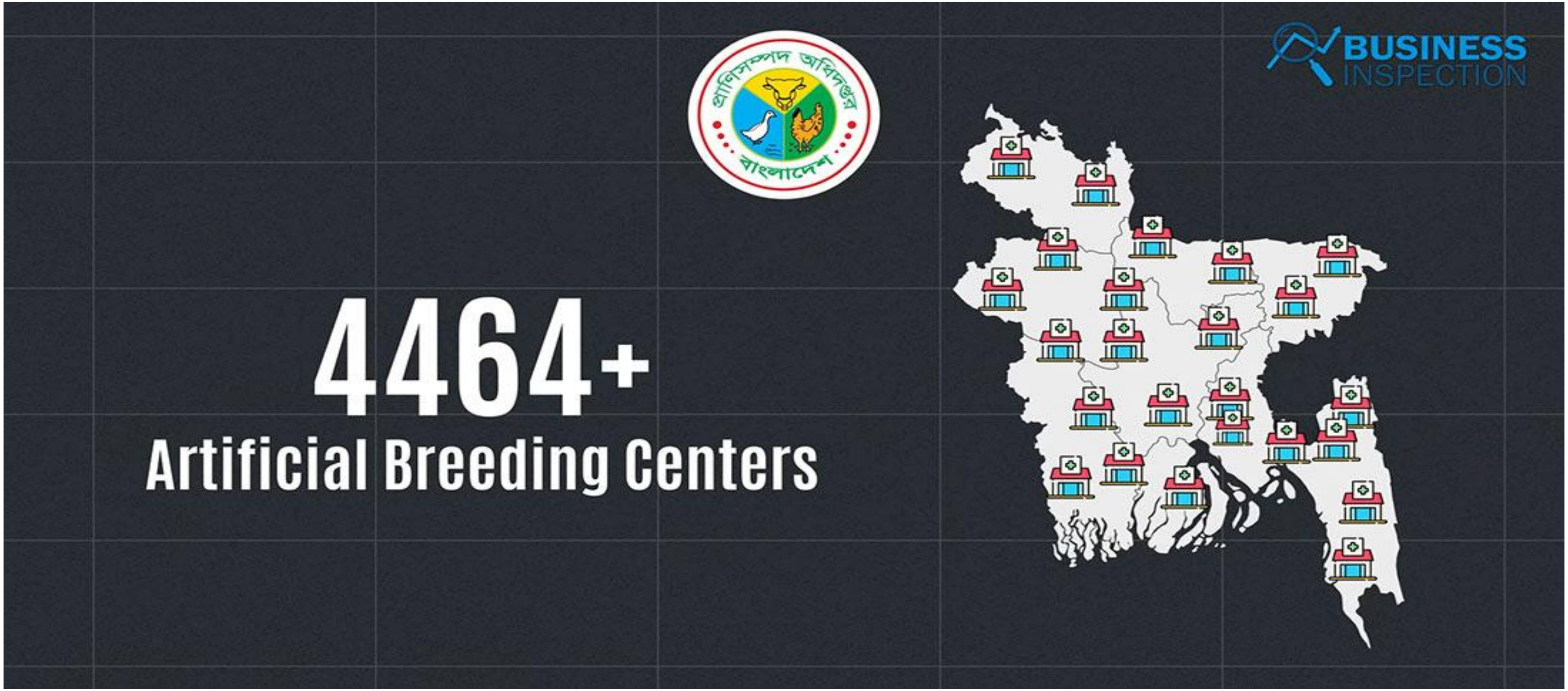
- রোগবালাই থেকে মুক্ত রাখার জন্য আমাদের প্রতিটি উপজেলায় উপজেলা প্রাণিসম্পদ দপ্তর ও ভেটেরিনারি হাঁসপাতাল রয়েছে।
- ৪৯২ টি উপজেলা অফিস এবং ৩২ টি মেট্রো অফিসের মাধ্যমে প্রাণি স্বাস্থ্য সেবা, টিকা প্রদান, কৃত্রিম প্রজনন, রোগ বালাই চিহ্নিতকরণ করা হয়ে থাকে।
- মনিটরিং করার জন্য রয়েছে জেলা ও বিভাগীয় অফিস।

প্রাণি স্বাস্থ্য সেবা প্রদান

- আমাদের মিশন ইউনিয়ন পর্যায়ে ভেটেরিনারি সার্ভিসকে সম্প্রসারণ করা।
- One-stop-service চালুকরণ।
- দক্ষতা উন্নয়নের জন্য বেশি বেশি ওয়ার্কশপ, ট্রেনিং এবং মাঠ দিবস প্রোগ্রাম চালুকরণ।
- আধুনিক ভেটেরিনারি প্র্যাকটিস চালুকরণ।
- IoT based নজরদারি সিস্টেম চালুকরণ যার ফলে সহজেই মহামারি শনাক্তকরণ করা সম্ভব হবে।

প্রাণি স্বাস্থ্য সেবা প্রদান

জাত উন্নয়ন



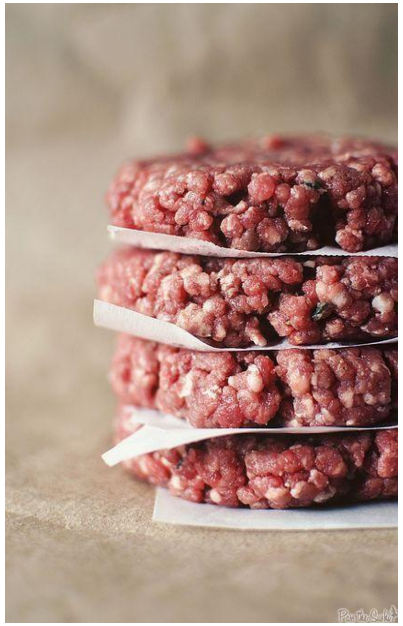
প্রাণির উৎপাদন ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি

- প্রাণির উৎপাদন ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য ডিএলএস এর অধীনে অনেকগুলো মডেল ফার্ম রয়েছে।
- মোট ৭৩ টি খামারের মাধ্যমে প্রান্তিক খামারিরা স্বল্প মূল্যে হাস-মুরগী, ডিম, দুধ পেয়ে থাকেন।
- বাংলাদেশের লাইভস্টকের প্রজনন নীতি কিরকম হবে তা অনেক আংশে এইসব খামারে উৎপাদিত প্রাণীর মাধ্যমে নির্ধারিত হয়ে থাকে।

প্রাণির প্রোডাক্টের ভিন্নতা এবং মূল্য সংযোজন

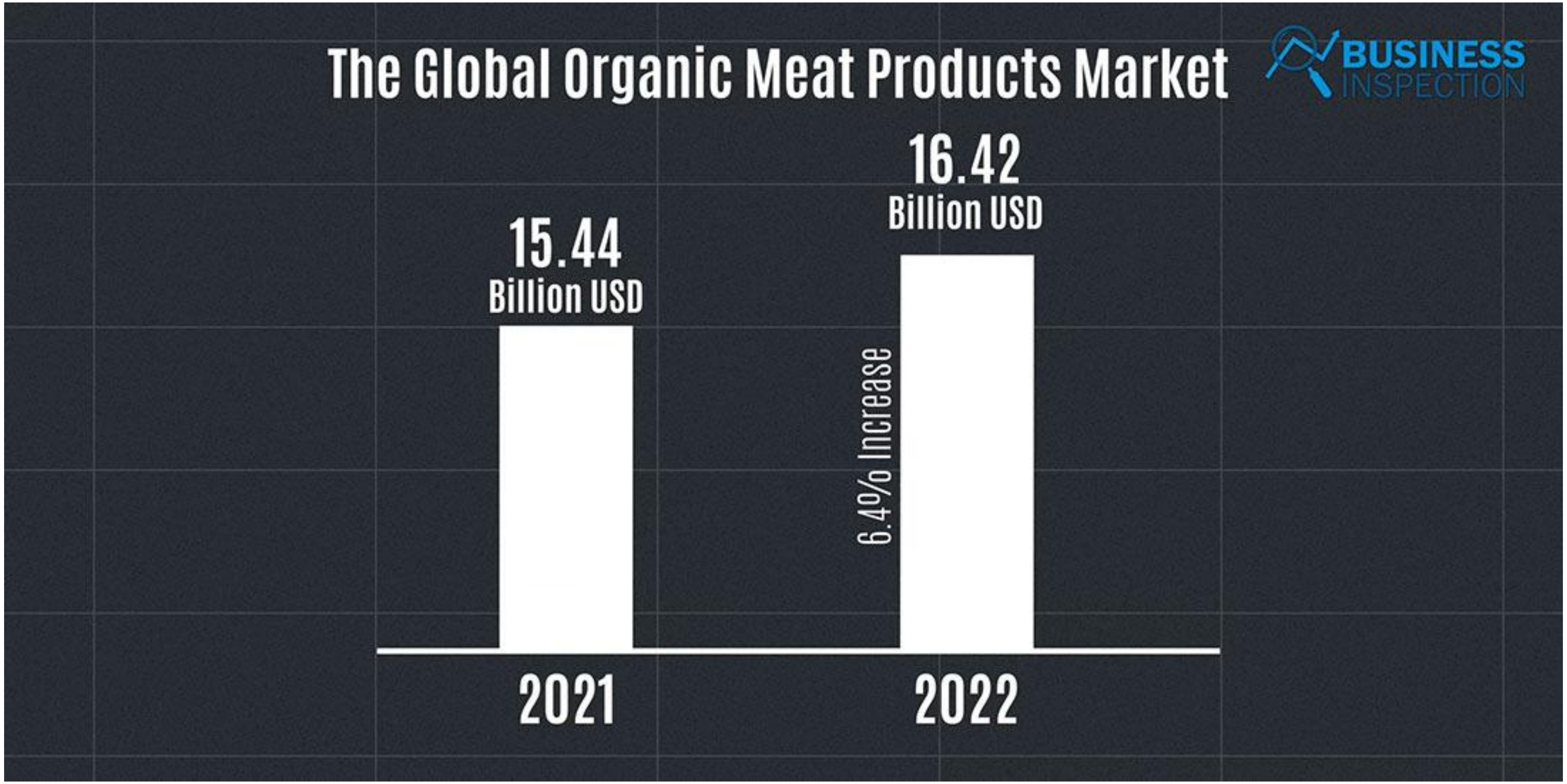
- ✓ প্রাণি থেকে উৎপাদিত পণ্য কে অর্থনৈতিক ভাবে লাভবান করার জন্য বিভিন্ন প্রযুক্তি, ব্র্যান্ডিং, মার্কেটিং করার মাধ্যমে মূল্য সংযোজন করার প্রতি উৎসাহ প্রদান করতে হবে।
- ✓ দুধ থেকে দই, মিষ্টি, চিজ, বাটার ঘি ইতাদি তৈরিতে উৎসাহ প্রদান করতে হবে।

প্রাণির প্রোডাক্টের ভিন্নতা এবং মূল্য সংযোজন



নিরাপদ আমিষ উৎপাদন

অর্গানিক মিট মার্কেট



নিরাপদ আমিষ উৎপাদন

প্রোডাক্ট ব্র্যান্ডিং

- Bengal meat, Protein Market, Royal Meat, Shwapno, Agora, and Unimart তাদের দোকান এবং অনলাইন সপে লাইভস্টক প্রোডাক্ট কে ব্র্যান্ডিং করে বিক্রি করে থাকে।
- এছাড়াও সি পি, কাজি ফার্মস রেডি টু মিট ও রেডি টু কুক মিট বিক্রয় করে।

আত্মকর্মসংস্থানের কিছু উধাহরণ

তৌহিদ পারভেজ বিপ্লব উচ্চ শিক্ষিত থেকে উদ্যক্তা

আত্মকর্মসংস্থানের কিছু উধাহরণ

মনোয়ারা বেগম গৃহিণী থেকে উদ্যক্তা

প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের সর্বমোট অনুমোদিত জনবলের বিভাজন

মহাপরিচালক-১ জন
গ্রেড-১

পরিচালক-৩২ জন
গ্রেড-৩

উপ-পরিচালক-৬ জন
গ্রেড-৪

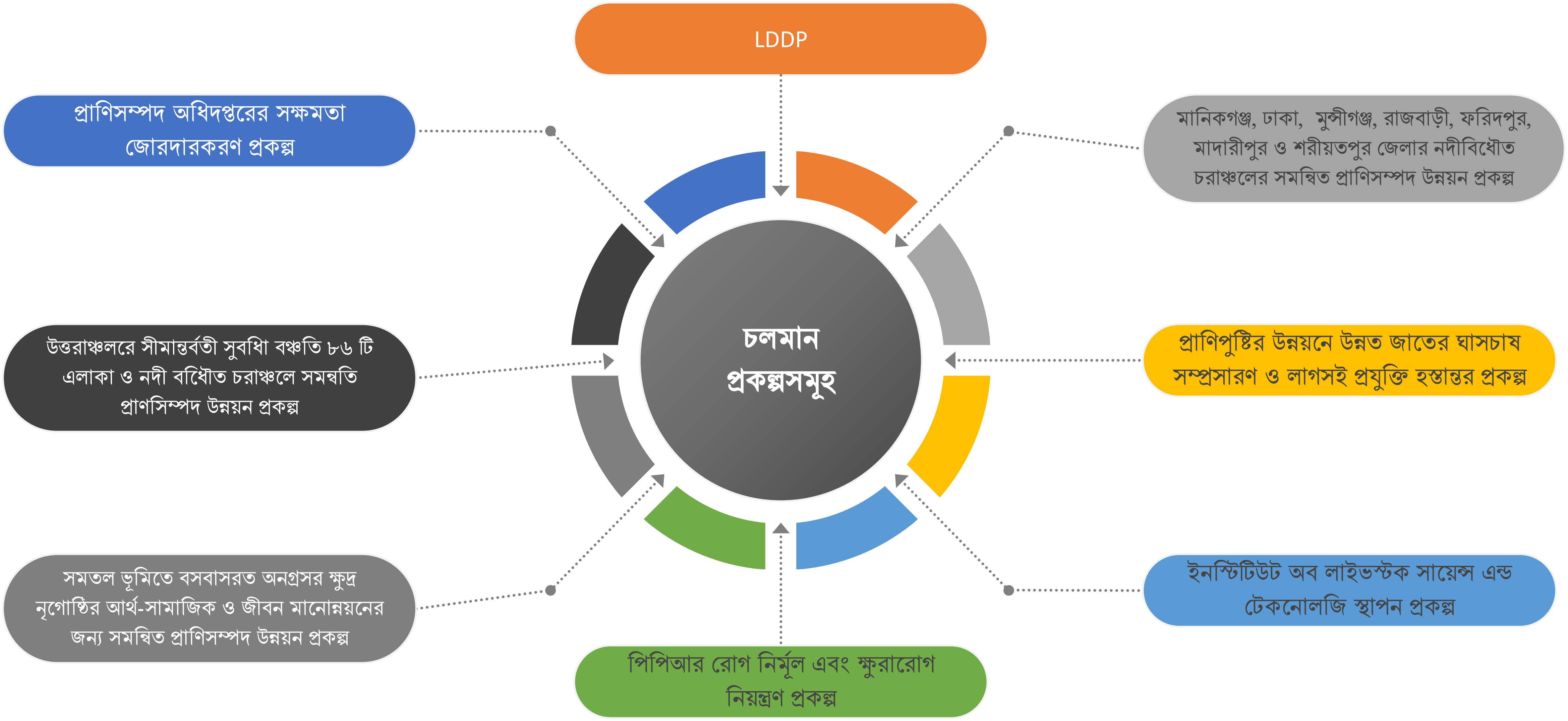
জেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা/ উপপরিচালক/ সমমান-৩৮৩ জন
গ্রেড-৫

উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা/ সমমান-৭৯৬ জন
গ্রেড-৬

ভেটেরিনারি সার্জন/ পিডিও/ সমমান- ৮৭৫ জন
গ্রেড-৯

অন্যান্য কর্মকর্তা ও কর্মচারি-১০৯৫৯ জন

প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের চলমান প্রকল্পসমূহ

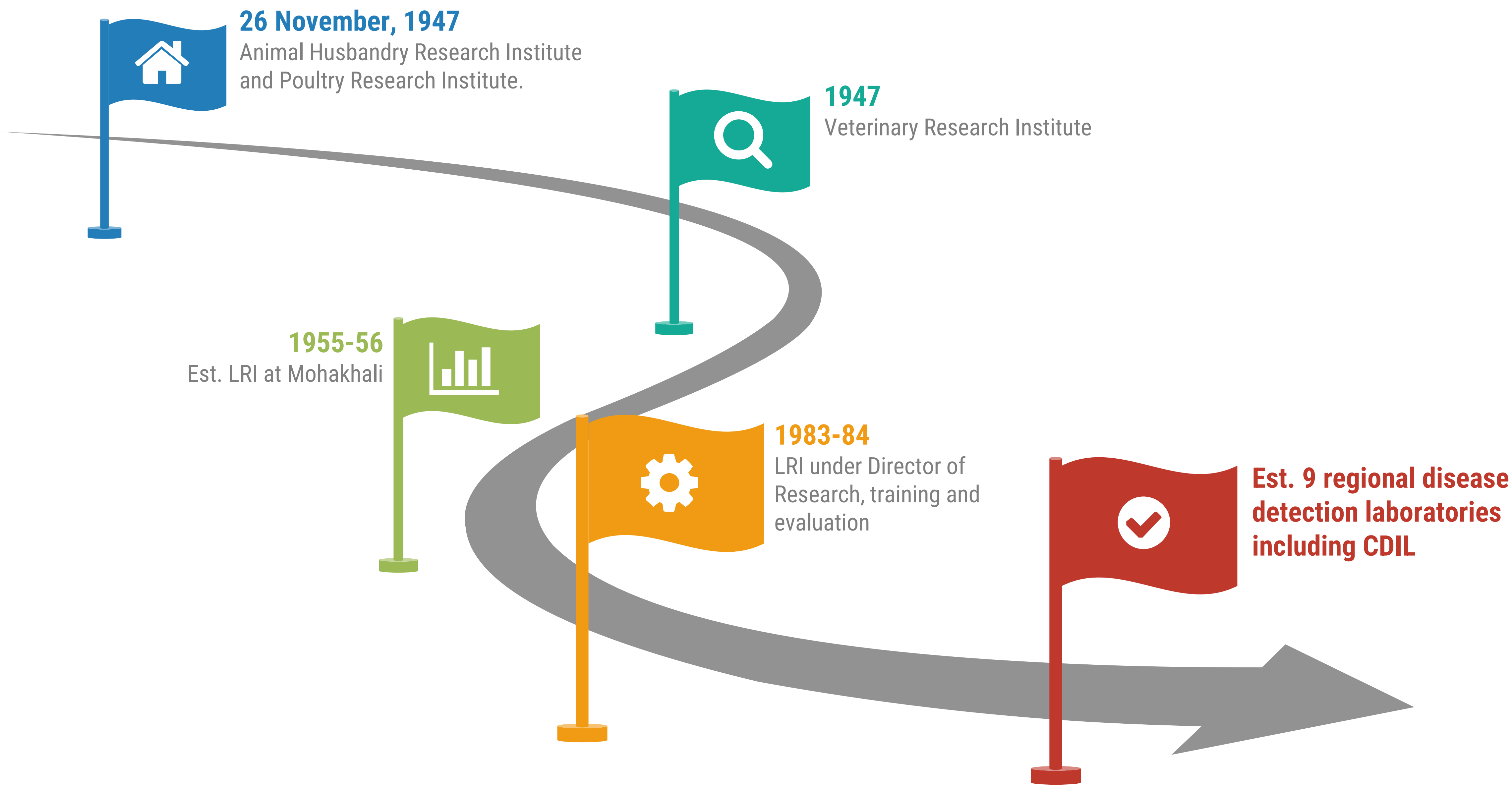


প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠাণ

LRI, Mohakhali

BLRI

Road to LRI establishment



LRI এর উদ্দেশ্যসমূহ

পশুপাখির রোগ নির্ণয়

পশুপাখির রোগ ও পুষ্টি সংক্রান্ত গবেষণা উন্নয়ন

পশুপাখির টিকা উৎপাদনের মাধ্যমে রোগ দমন কার্যক্রমকে জোরদার করা

উল্লেখিত বিষয়সমূহ বাস্তবে ফলপ্রসু করার জন্য দক্ষতা উন্নয়ন ও সম্প্রসারণে সহায়তার জন্য বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে সংশ্লিষ্ট জনবলকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা।

কেন গবেষণা প্রয়োজন?

জ্ঞানের সীমানা বাড়ানো

উদ্ভূত সমস্যার সমাধানের জন্য গবেষণা অপরিহার্য

গবেষণা নতুন আবিষ্কারের পথ প্রশস্ত করে

গবেষণার মাধ্যমে নতুন শিল্প, নতুন কর্মসংস্থানের সৃষ্টি হয় এবং দেশের অর্থনীতি শক্তিশালী হয়।

সঠিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা সম্ভব।

ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা

i. আবির্ভাবকৃত নতুন রোগবালাইয়ের টিকার আবিষ্কার করা। যেমন LSD.

ii. প্রাণি থেকে উৎপাদিত মিথেন গ্যাসের নিঃসরণ কমানোর জন্য নতুন খাদ্য ব্যবস্থার উন্নয়ন।

iii. বাংলাদেশের উপযোগী নতুন নতুন জাত আবিষ্কারের জন্য জোর দেওয়া।

iv. পোল্ট্রির খাদ্য তালিকার প্রধান উপাদান সোয়াবিনের বিকল্প নিয়ে গবেষণা করা।

v. জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবিলা

Honourable Advisor Prof. Dr. MD. Younus Call the world leaders about three Zero

Zero Poverty

Zero Unemployment

Zero Net Carbon emission

Thank You