

Paper-II:

**Animal Husbandry Polytechnic / Intermediate Vocational Courses (Dairy/Poultry)
(Diploma Standard)**

UNIT -I. Livestock Production Management

పశువులు/పెంపుడు జంతువులు/ జంతు ప్రదర్శనశాలలోని జంతువుల దేశ, విదేశీయ జాతులు, రవాణా; శాస్త్రీయ యాజమాన్య పద్ధతులు; వయస్సు నిర్ధారణ, గృహవసతి, ఆహారావసరాలు, వివిధ పోషకాల అవశ్యకత, పచ్చిక బయళ్ళ యాజమాన్యము, పశుగ్రాసాలు నిలువచేయు పద్ధతులు; మేతలో/దాణాలో ఉండే విష పదార్థములు, క్రిమి సంహారక మందుల ప్రభావము, లక్షణాల గుర్తింపు, విరుగుడు చికిత్స; పశుగణనం, అవశ్యకత, పశుగణక్షేత్రం ఏర్పాటుకు ప్రణాళిక, సాధక, బాధకాలు, పశుగణక్షేత్ర శాస్త్రీయ యాజమాన్య పద్ధతులు, ప్రక్రియలు, పనిముట్లు, విధులు; పశుగణక్షేత్ర విధానాలు (Systems of Farming), స్థితి గతులు, పరిమితులు, క్రయ విక్రయాలు, Grading, ప్రామాణీకరణ (Valuation), నిలువ ఉంచు సౌకర్యములు, క్షేత్ర ఆర్థిక యాజమాన్యం, Records & Accounts.

UNIT-II. Poultry & Hatchery Management

కోళ్ళు / బాతులు / కంజుపిట్టలు (Quails) / గినికోడి మరియు టర్కీ పక్షి జాతుల రకాలు, పెంపకం, యాజమాన్యము; కోళ్ళను జతపరిచే విధానము, కోడి ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ; కోళ్ళ హ్యాచరీ నమూనా, నిర్మాణము, నిర్వహణ, గ్రుడ్లను సహజ/కృత్రిమ పద్ధతులలో పొదిగించుట, Hatchability, గ్రుడ్డులో పిండాభివృద్ధి; గుడ్డులో పోషక విలువలు.

UNIT- III. Artificial Insemination and Pregnant Animal Management

ఉత్తమ పాడి పశువు జాతి లక్షణాలు, పోషణ, జననావయవాలు, ఋతుచక్రము, ఎద లక్షణాలు; కృత్రిమ గర్భోత్పత్తి కేంద్రము (Artificial Insemination Centre) నకు కావలసిన పరికరాలు, వీర్య సేకరణ, ఘనీకృత వీర్యము (Frozen Semen) తయారు చేయు/ నిలువ ఉంచు మరియు వాడు విధానము, కృత్రిమ గర్భోత్పత్తి వలన లాభనష్టాలు; గర్భనిర్ధారణ, పశువులు ఈనుట (Parturition), Fetal Position, Dystocia, Epidural anesthesia, Obstetrical Operations, Foetotomy & Cessarian etc; జున్ను పాల అవశ్యకత, లేగ దూడల పోషణ, సంరక్షణ.

UNIT-IV. Laboratory Diagnostics

ప్రయోగశాలలో పాటించవలసిన జాగ్రత్తలు, వాడే పరికరాలు, Sterilization, వివిధ ద్రావణాల/కల్చర్ మీడియా /Stains/Dyes తయారు చేయు విధానం; రక్తం, మలం, మూత్రం, లింఫ్, పాలు, అవయవాల, దాణా మరియు పశుగ్రాసాల నమూనాలను సేకరించు/ప్రయోగశాలకు పంపు పద్ధతులు, వాటిలోని వ్యాధుల/రసాయనాల / విషపదార్థాల విశ్లేషణ, నిర్ధారణ పరీక్షలు; జంతు/పక్షుల Postmortem మరియు కళేబరాలను ఖననం చేయు పద్ధతులు; Permanent slides మరియు museum specimens ను తయారు చేసి ప్రదర్శన కై ఉంచు పద్ధతులు.

UNIT-V. Livestock Health Management

ఔషధ మూలాధారాలు, గణాంకాలు, నాణ్యత, తూనిక, కొలతలు, మోతాదు నిర్ణయించుట; ఔషధములు తయారు చేయు/ ఉపయోగించు విధానములు, మార్గములు, Toxicology, మందుల చీటి వ్రాయు (Prescription writing)/ చదివి అర్థము చేసుకొను విధానము; ఫార్మకాలజీలో వాడు పదములు, నిర్వచనములు.

ఆరోగ్య/అనారోగ్య లక్షణాలు, వివిధ అవయవాలలోవచ్చే ఉత్పత్తి సంబంధిత (Metabolic), పోషకాహార లోపము (Deficiency Disease), హార్మోన్ వ్యత్యాస

సంబంధిత, సూక్ష్మ(Bacteria, Virus, Fungus, Protozoa, Rickettsia), క్రిమి కీటకాదుల (పరాన్న జీవుల) తో వచ్చే వ్యాధులు, కారణములు, వ్యాప్తి, సంక్రమణము, లక్షణాలు, వ్యాధిగ్రస్త అవయవాలలో మార్పులు, పర్యవసానాలు (Prognosis), చికిత్స, వ్యాధి ముందస్తు /తదుపరి నివారణ చర్యలు; Antigens, రోగనిరోధక శక్తి, అలైర్జిక్ మరియు Autoimmune వ్యాధులు; శస్త్ర చికిత్సలు, పనిముట్లు, Sterilization పద్ధతులు, కుట్లు వేయు విధానము, శస్త్ర చికిత్సకు ముందు /తరువాత చేయవలసిన పనులు, తీసుకొన వలసిన జాగ్రత్తలు.

UNIT-VI. Livestock Products & Technology

పాల భౌతిక, రసాయనిక ధర్మాలు, నిర్ధారణ పరీక్షలు, పరిశుభ్రమైన పాలు/పాల ఉత్పత్తుల తయారీ/సేకరణ, రవాణా, నిలువ ఉంచు సౌకర్యములు మరియు క్రయ విక్రయాలు.

మాంసోత్పత్తికి పనికి వచ్చే వివిధ జాతుల పశువులు, గొర్రెలు, మేకలు, పందులు, కుందేళ్ళు, శాస్త్రీయ యాజమాన్య పద్ధతులు; ఆధునిక వధశాల నిర్మాణం, పరిశుభ్రతా ప్రమాణాలు, జంతు రవాణా, వధించడానికి ముందు, తరువాత తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు/ పరీక్షలు, వధించు పద్ధతులు, పనిముట్లు, వివిధ అవయవాల సేకరణ, ఉత్పత్తులు /ఉప ఉత్పత్తులు నిలువ ఉంచు సౌకర్యములు; మాంసంయొక్క భౌతిక ధర్మాలు, పోషక విలువలు, మాంసంలో కల్తీలను గుర్తించుట, డిటర్జెంట్స్ మరియు సానిటైజర్స్.

UNIT – VII. Animal Husbandry Departmental Activities

జంతువుల ప్రదర్శన, పశుసంవర్ధక శాఖ అభివృద్ధి కార్యక్రమములు, రాయితీలు, పశువుల భీమా సంస్థలు/సౌకర్యములు, సహకార సంఘాలు.

UNIT-VIII. Veterinary Health Care Unit – day to day duties & activities

పశు వైద్యశాలలో దిన చర్యలు, రిజిస్టర్లు, పశువులు, పెంపుడు జంతువులు మరియు కోళ్ళకు నట్లల మందులు /టీకాలు ఇవ్వవలసిన సమయ సూచిక.