

Fagområder i Censorkorps for Veterinær- og Husdyrvidenskab med uddybende nøgleord, 2024-2027

| Fagområder | Uddybende nøgleord til fagområder |
|---|---|
| <i>Listet i alfabetisk orden</i> | <i>Det forventes, at censorer, der godkendes til et censorfagområde, har et basal kendskab til alle specifikke emneområder og/eller detaljeret kendskab til et eller flere af fagområdet specifikke emneområder</i> |
| Akvakultur | <ul style="list-style-type: none"> • Sundhed • Ernæring • Avl og genetik • Anatomi • Immunsystem • Reproduktion • Fiskeproduktion og optimering |
| Anatomi | <ul style="list-style-type: none"> • Anatomi • Biomekanik • Embryologi • Histologi • Embryoteknologi |
| Anæstesi, familiedyr | <ul style="list-style-type: none"> • Anæstesi • Perioperativ evaluering og behandling • Smertevurdering og behandling |
| Anæstesi, store husdyr og vilde dyr | <ul style="list-style-type: none"> • Anæstesi • Perioperativ evaluering og behandling • Smertevurdering og behandling |
| Bakteriologi og mykologi | <ul style="list-style-type: none"> • Alment om veterinært relevante og zoonotiske patogene bakterier • Diagnostiske metoder i moderne veterinær mikrobiologi • Antibiotikaresistens og alternativer til antibiotika • Molekylære studier af bakterie-værtsinteraktion • Typning inklusiv helgenom-baserede studier af bakterier |
| Besætningssundhed og sygdomme, fjerkræ | <ul style="list-style-type: none"> • Fjerkræproduktion-sundhedsstyring • Jord til bord fjerkræ - kædebetrægtninger • Fjerkræzoonoser og handlingsplaner • Sygdomsbekæmpelse • Fjerkræ patologi |
| Besætningssundhed og sygdomme, gris | <ul style="list-style-type: none"> • Betydning, diagnostik, behandling og forebyggelse af sygdomme hos grise • Sundheds- og produktionsstyring i grisebesætninger • Antibiotikaanvendelse, dyrevelfærd, økonomi og regelsæt i griseproduktion • Kvantitative metoder til opgørelse af besætningsdata • Besætningsdyrlægefunktioner i grisebesætninger • Besætningsdiagnostik og laboratoriemetoder |
| Besætningssundhed og sygdomme, kvæg og mindre drøvtyggere | <ul style="list-style-type: none"> • Ortopædi, halthed og klove • Smitsomme sygdomme, herunder anmeldepligtige • Mastitis • Gastrointestinale lidelser, herunder både medicinske og kirurgiske lidelser • Luftvejslidelser • Inflammation og immunosuppression • Metaboliske lidelser, mangelsygdomme • Parasitære lidelser • Forgiftninger • Reproduktion, normal fysiologi, lidelser hos handyr og hundyr og obstetrik • Produktionskendskab og produktionsparametre, mælk & kød • Sundheds- og velfærdsmonitorering, herunder besætningsdiagnostik/screening/monitorering • Besætningslogistik og staldindretning • Besætningsanalyse; basal statistik og epidemiologi • Relevant lovgivning, herunder rådgivning, medicinanvendelse og registrering og praktisk anvendelse af besætningsdata • Rådgivning / kommunikation, herunder basal kendskab til kvalitativ forskningspraksis |
| Besætningssundhed og sygdomme, mink | <ul style="list-style-type: none"> • Mink mikrobiologi, herunder zoonoser • Mink patologi og sektionsteknik • Smittebeskyttelse i minkbesætninger • Medicinanvendelse i minkbesætninger • Alment om minkens fysiologi og ernæring • Lovgivning vedr. velfærd og sygdom på minkfarme |
| Bevarelsesbiologi (Conservation Biology) og vildtforvaltning | <ul style="list-style-type: none"> • Zoo-dyr • Vildt |

| | |
|--|--|
| Bioetik | <ul style="list-style-type: none"> • Dyreetik • Veterinær etik • Dyrebeskyttelse • Sammenhæng mellem etik og dyrevelfærd • Menneske-dyr relationer |
| Bioinformatik | <ul style="list-style-type: none"> • Metoder og algoritme for biologiske sekvens- og strukturanalyse • Transkriptomiske og genomiske analyser (og andre omics) • Automatisk læring • Integrative (berigelses)analyser • Scripting og programmering, R, Perl, Python, C/C++ osv. • Kunstig intelligens (AI) |
| Biokemi | <ul style="list-style-type: none"> • Proteiner og deres funktion • DNA, kromosomer, RNA, proteinsyntese, genregulering • Cellens energidannelse |
| Biostatistik (bio-matematik) | <ul style="list-style-type: none"> • Anvendt statistik • Regressionsanalyse • Gentagne målinger • Levetidsdata • Udførelse af analyser i statistikprogram (f.eks. SPSS, R eller SAS) |
| Bæredygtig animalsk produktion | <ul style="list-style-type: none"> • Økonomi • Miljø • Klima • Samfund • Nationalt/internationalt |
| Cellebiologi | <ul style="list-style-type: none"> • Cellens energidannelse og metaboliske veje • Proteinsortering, celledifferenciering og cytoskeleton • Cellecycel og celledifferenciering, herunder nervecelledannelse • Stamceller og vævsbiologi |
| Eksotiske hobbydyr | <ul style="list-style-type: none"> • Sygdomme inkl. diagnostik og behandling • Sundhed og profylakse • Kirurgi • Anæstesi |
| Epidemiologi | <ul style="list-style-type: none"> • Vurdering af kausalitet • Design af observationelle undersøgelser og vurdering af studiedesign • Beregning af mål for sygdomshyppighed og risiko • Beregning af stikprøvestørrelser • Vurdering af diagnostiske tests • Datahåndtering (etablering af databaser og vurdering af datakvalitet) • Vurdering af bias • Dataanalyse/statistik |
| Ernæring | <ul style="list-style-type: none"> • Produktionsdyr • Familiedyr |
| Etologi og velfærd, familiedyr | <ul style="list-style-type: none"> • Hund • Kat • Eksotiske familiedyr (inklusiv kaniner, marsvin, hamster) |
| Etologi og velfærd, hest | <ul style="list-style-type: none"> • Hest |
| Etologi og velfærd, produktionsdyr | <ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere (kvæg, får, ged) • Gris • Mink • Fjerkræ • Fisk • Forsøgsdyr |
| Etologi og velfærd, vilde dyr i fangeskab | <ul style="list-style-type: none"> • Vilde dyr i fangeskab |
| Farmakologi og toksikologi | <ul style="list-style-type: none"> • Farmako- og toksikokinetik • Eksperimentelle prækliniske modeller • Design af prækliniske kinetik- og dynamikstudier samt toksikologiske tests • Eksperimentel biomedicin |
| Fodermidler og foderværdiurdering | <ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere (kvæg, får, ged) • Hest og andre ekvider • Gris • Gnavere • Carnivore (hund, kat, mink) • Fugle og krybdyr • Fisk |

| | |
|---|--|
| Fodringsstrategier og fodringssystemer | <ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Gris • Mink og ræve • Fjerkræ • Hest • Andre dyr |
| Forsøgsdyrvidenskab | <ul style="list-style-type: none"> • Dyreetik/dyrevelfærd/stress/3R • Metoder til vurdering af dyrevelfærd hos forsøgsdyr • Metoder til optimering af dyrevelfærd hos forsøgsdyr • Dyreadfærd/etologi, herunder læring og kognition • Opstaldning, håndtering og minor procedures • Basal forsøgsdyrsanatomisk og -fysiologi • Adfærdsprotokoller (model-inducering og model-evaluering) • Forsøgsdyrsgenetik, herunder genetisk modificering af forsøgsdyr • Avl af forsøgsdyr • Forsøgsdyrsmikrobiologi • Analgesi og anæstesi i dyreforsøg • Fodring af forsøgsdyr • Dyremodeller i biomedicinsk forskning • Lovgivning vedr. brug af dyr til forsøg • Aflivning af forsøgsdyr |
| Fysiologi og patofysiologi | <ul style="list-style-type: none"> • Kvantitativ fysiologi/biofysik • Molekylær fysiologi • Organfysiologi • Biomekanik • Patofysiologi |
| Genetik og avl | <ul style="list-style-type: none"> • Produktionsdyr • Familiedyr |
| Hestehold | <ul style="list-style-type: none"> • Foderstyring og foderforsyning • Afgræsning • Staldsystemer • Parasitter • Fodringsbetingede sygdomme • Træning/ridning/konkurrencebrug • Avl+ reproduktion • Driftøkonomi |
| Husdyrgenetik | <ul style="list-style-type: none"> • Genetik - familiedyr • Genetik - produktionsdyr • Populationsgenetik - husdyr • Sygdomsgenetik |
| Immunologi | <ul style="list-style-type: none"> • Medfødt immunitet • Erhvervet immunitet • Sygdom som følge af fejl i immunforsvaret eller dets regulering • Vacciner og immunterapi |
| Kirurgi, familiedyr | <ul style="list-style-type: none"> • Kirurgiske principper • Bløddelskirurgi • Ortopædi • Neurokirurgi • Odontologi, herunder oro-maxillofacial kirurgi • Rehabilitering og fysioterapi • Sårbehandling og regenerativ medicin • Obstetrik |
| Kirurgi, store husdyr | <ul style="list-style-type: none"> • Bløddelskirurgiske lidelser hos hest og drøvtyggere (hud, gastrointestinalkanalen inkl. mundhule, luftvejene, nervesystemet, øjet og adnexa, urogenitalsystemet) • Ortopædi hos hest og drøvtyggere (muskuloskeletal kirurgi, diagnostik og behandling af haltheder inkl. hov- og klovlidelser) • Kirurgiske principper inkl. aseptik • Sårbehandling og akutmedicin • Regenerativ medicin og biologicals • Anæstesi og smertebehandling • Billeddiagnostik |
| Klinisk veterinær farmakologi og toksikologi | <ul style="list-style-type: none"> • Virkningsmekanismer for lægemidler til dyr • Rationel dosering af lægemidler til dyr • Receptskrivning og lovgivning vedrørende ordination, udlevering og håndtering af lægemidler til dyr • Basale toksikologiske testmetoder, herunder beregning af ADI og MRL værdier • Toksikologiske mekanismer, diagnostik og behandling ved forgiftninger af dyr |

| | |
|---|--|
| Medicinske sygdomme, familiedyr | <ul style="list-style-type: none"> • Almen medicin og sundhedsprofylakse • Gastroenterologi og hepatologi • Uro- og nefrologi • Dermatologi • Endokrinologi • Kardiologi • Pulmonologi • Neurologi • Onkologi • Infektionssygdomme og zoonoser • Immunologi • Hæmatologi, hæmostase og transfusionsmedicin • Akut medicin og intensiv behandling • Oftalmologi • Reproduktion |
| Medicinske sygdomme, produktionsdyr og heste | <ul style="list-style-type: none"> • Gastroenterologi og hepatologi • Uro- og nefrologi • Dermatologi • Endokrinologi inkl. yverlidelser • Kardiologi • Pulmonologi • Neurologi • Onkologi • Infektionssygdomme og zoonoser • Immunologi • Parakliniske tests (i bred forstand) • Akut medicin og intensiv behandling |
| Mikrobiel fødevarer sikkerhed | <ul style="list-style-type: none"> • Alment om bakterier med relevans for fødevarer kvalitet og sikkerhed i hele kæden • Diagnostiske metoder i moderne fødevarer mikrobiologi • Risikovurdering og udbrudseftersporing overordnet • Fødevarer hygiejne og teknologi • HACCP og egenkontrol og overordnet lovmæssige krav |
| Molekylærgenetik | <ul style="list-style-type: none"> • Molekylær genetik • Bioteknologiske teknikker/metoder • Omics-data og analyse • Genetiske test og biomarkører • Molekylær patologi • Dyremodeller • Geneditering |
| Opstaldning og indretning | <ul style="list-style-type: none"> • Staldklima • Emission af gasser, partikler og lugt fra stalde • Opstaldning |
| Parasitologi | <ul style="list-style-type: none"> • Alment om veterinært relevante og zoonotiske, samt visse human-medicinske parasitter • Diagnostiske metoder i parasitologi, herunder morfologi og funktion • Værts-parasit interaktioner • Patogenese, kliniske aspekter, epidemiologi og betydning af parasitære infektioner • Forebyggelse og kontrol af parasitære infektioner • Effekt af og resistens mod antiparasitære midler • Immunologi • Vektorer og klimapåvirkning |
| Patologi, almen | <ul style="list-style-type: none"> • Cytopatologi, adaptation og celledød • Cirkulationsforstyrrelser og trombose • Inflammation og heling • Infektionsmekanismer • Immunopatologi • Neoplasi |
| Patologi, speciel | <ul style="list-style-type: none"> • Sektionsteknik • Makroskopisk diagnostik • Histopatologisk diagnostik • Patogeneseevaluering • Ætiologieuvaluering • Patoanatomisk klassifikation |

| | |
|--|--|
| Patologi, veterinær klinisk | <ul style="list-style-type: none"> • Biomarkører • Testvalidering og kvalitetskontrol • Hæmatologi • Hæmostase • Biokemi • Hormoner • Inflammationsparametre, herunder akutfaseproteiner og cytokiner • Urindiagnostik • Fæcesdiagnostik • Cytologi • Serologi |
| Produktions- og sundhedsstyring i besætninger | <ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Gris • Fjerkræ • Mink • Heste • Invertebrater (insekter til føde, foder, biologiskbekæmpelse og bestøvning) • Andre dyrehold |
| Reproduktion og styring | <ul style="list-style-type: none"> • Almen reproduktion og obstetrik • Drøvtyggere • Gris • Hest • Familiedyr og eksotiske hobbydyr • Immunologi • Patologi |
| Retsmedicin | <ul style="list-style-type: none"> • Lovgivningens tilblivelse, opbygning og funktion i Danmark og EU • Brug af lovdata-baser • Lovgivning om dyrlæger, veterinærvæsenets opbygning og funktion • Lovgivning om dyrehold, mærkning og registrering, lægemidler og rådgivningsaftaler • Lovgivning om dyreværn (herunder transport, aflivning og slagting), dyrevelfærd • Lovgivning om forsøgsdyr • Købeloven, regler for handel med dyr og om ansvar og erstatning • Principper for vurdering og udformning af attester ved handelsfejl, handels-, dyreværns- og forsikrings-sager og i syns- og skønssager • Lovgivning om og principper for sygdomsbekæmpelse, veterinært beredskab og beredskabsøvelser • Lovgivning om omsætning og handel med dyr, samlesteder, markeder og dyrskuer, ind- og udførsel af levende dyr og produkter heraf, husdyravl, sæd, oocytter og embryoner, animalsk affald, foder og destruktionsanlæg • Lovgivning og principper for dyrevelfærdskontrol og dyrevelfærds-vurdering |
| Sundhed og velfærd hos dyr | <ul style="list-style-type: none"> • Sundheds og velfærds-vurdering, inkl transport • Sundheds- og velfærdsfremmende arbejde • Adfærdsbehov, stress, smerte og sygdomsadfærd • Infektionsbiologi, zoonoser og infektionskontrol • Videnskabelige metoder vedr. sundheds- og velfærdsforskning |
| Sygdomsbekæmpelse | <ul style="list-style-type: none"> • Håndtering af smittespredning • Teststrategier • Risikovurdering • Basale økonomiske vurderinger ved interventioner over for sygdom • Sygdomsspredning |
| Veterinær billeddiagnostik | <ul style="list-style-type: none"> • Strålehygiejne og strålebeskyttelse • Veterinær radiografi og radiologi • 2-og 3D imaging, herunder ultralyd, CT, MRI • Nuclearmedicinsk diagnostik, herunder scientigrafi, PET og SPECT • Nuklearmedicinsk behandling, stråleterapi, radioaktiv jodbehandling, brachyterapi |
| Videnskabsteori | <ul style="list-style-type: none"> • Videnskaben som institution • Videnskabelig usikkerhed • Kausalitet • Videnskabelig metode • God videnskabelig praksis |
| Virologi | <ul style="list-style-type: none"> • Alment om veterinært relevante og zoonotiske patogene vira • Diagnostiske metoder i moderne veterinær virologi • Viral patogenese • Molekylære studier af virus-værts interaktioner • Viral molekylærepidemiologi og genetisk karakterisering • Kontrol af virale infektioner |

| | |
|---------------------------------|--|
| Økonomi - produktionsdyr | <ul style="list-style-type: none">• Grundlæggende økonomiske principper for kvantificering af omkostninger ved sygdom og kontrolomkostninger• Økonomiske konsekvenser ved dyresygdomme• Omkostningseffektivitetsanalyse• Cost-benefit analyse• Decision-tree analyse• Delvis budgettering• Bruttomarginanalyse• Multi-criteria analyse• Økonomiske argumenter for valg af sygdomsbekæmpelsesstrategi |
|---------------------------------|--|

OBS: Bemærk at der for kurserne Kemi og Statistisk Dataanalyse 1 på bacheloruddannelsen i Husdyrvidenskab vil blive udarbejdet en aftale for at bruge henholdsvis Det Biologiske Censorkorps og Det Jordbrugsvidenskabelige Censorkorps