

Fagområder i Censorkorps i Veterinærvidenskab (alfabetisk) med uddybende nøgleord:

Fagområder:	Uddybende nøgleord til fagområder: 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.
Akvakultur	<ul style="list-style-type: none"> • Fiskens sundhed og ernæring • Fiskens avl og genetik • Fiskeproduktion og optimering
Almen patologi	<ul style="list-style-type: none"> • Cytopatologi, adaptation og celledød • Cirkulationsforstyrrelser og trombose • Inflammation og heling • Mekanismer ved infektion • Immunopatologi • Neoplasi
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 sygdomsfremkaldende bakterier • Diagnostiske metoder i moderne veterinær mikrobiologi • Antibiotikaresistens og alternativer til antibiotika • Molekylære studier af bakterie-værtsinteraktion • Typning inklusiv helgenom-baserede studier af bakterier
Basal 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
Besætningssundhed og sygdomme, fjerkræ	<ul style="list-style-type: none"> • Fjerkræproduktion-sundhedsstyring • Jord til bord fjerkræ - kædebetrægtninger • Fjerkræzoonoser og handlingsplaner • Sygdomsbekæmpelse
Besætningssundhed og sygdomme, kvæg og mindre drøvtyggere	<ul style="list-style-type: none"> • Ortopædi, halthed og klove • Smitsomme sygdomme – herunder anmeldepligtige • Mastitis

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 stald-indretning • 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
Besætnings sundhed 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
Besætnings sundhed og sygdomme, svin	<ul style="list-style-type: none"> • Betydning, diagnostik, behandling og forebyggelse af sygdomme hos svin • Sundheds- og produktionsstyring i svinebesætninger • Antibiotikaanvendelse, dyrevelfærd, økonomi og regelsæt i svineproduktion • Kvantitative metoder til opgørelse af besætningsdata • Besætningsdyrlægefunktioner i svinebesætninger • Besætningsdiagnostik og laboratoriemetoder
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"> • Methods and algorithm for biological sequence and structure analysis • Transcriptomic and genomic analyses (and other omics) • Machine learning • Integrative (enrichment) analyses • Scripting and programming, R, Perl, Python, C/C++ etc
Biokemi	<ul style="list-style-type: none"> • Oprensning og karakterisering af proteiner • Basale enzymkinetiske undersøgelser

	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismeveje og deres overordnede regulering inklusiv cofaktorer • Samspillet mellem metabolismeveje, organeller i cellen og væv i organismen
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"> • Økonomisk • Miljømæssigt • Samfundsmæssigt • Nationalt/internationalt
Cellebiologi	<ul style="list-style-type: none"> • Basal cellebiologi, herunder cellens biokemi • Embryologi • Embryoteknologi • Stamcellebiologi • Celledifferentiering • Neurologi
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 stiprøvestørrelser • Vurdering af diagnostiske tests • Datahåndtering (etablering af databaser og vurdering af datakvalitet) • Vurdering af bias • Dataanalyse/statistik
Etologi og velfærd	<ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere (Kvæg, får, ged) • Hest og andre equider • Svin • Carnivore (hund, kat, mink) • Fjerkræ • Fisk • Vilde dyr i fangenskab • Gnavere • Forsøgsdyr
Etologi og velfærd, hest	<ul style="list-style-type: none"> • Hest
Etologi og velfærd, produktionsdyr	<ul style="list-style-type: none"> • Svin, • Fjerkræ, • Kvæg • Mink
Etologi og velfærd, vilde dyr i fangenskab	<ul style="list-style-type: none"> • Vilde dyr i fangenskab

Fiskesygdomme	<ul style="list-style-type: none"> • Fiskens anatomi • Fiskens immunsystem • Fiskens ernæring og reproduktion • Zoonotiske fiskeparasitter • Virale, bakterielle og parasitære fiskepatogener
Fodermidler og foderværdiurdering	<ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere (Kvæg, får, ged) • Hest og andre equider • Svin • Gnavere • Carnivore (hund, kat, mink) • Fugle og krybdyr • Fisk
Fodringsstrategier og fodringssystemer	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Svin • 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 • Adfærdsprotokoller (model-inducering og model-evaluering) • Forsøgsdyrsgenetik • Forsøgsdyrsmikrobiologi • Analgesi og anæstesi i dyreforsøg • Fodring af forsøgsdyr • Dyremodeller i biomedicinsk forskning • Lovgivning vedr. brug af dyr til forsøg
Fysiologi og patofysiologi	<ul style="list-style-type: none"> • Kvantitativ Fysiologi/Biofysik • Molekylær Fysiologi • Organfysiologi • Biomekanik • Patofysiologi
Generel sundhed og velfærd hos dyr	<ul style="list-style-type: none"> • Sundheds og velfærdsvurdering, inkl transport • Sundheds- og velfærdsfremmende arbejde • Adfærdsbehov, stress, smerte og sygdomsadfærd • Infektionsbiologi, zoonoser og infektionskontrol • Videnskabelige metoder vedr. sundheds- og velfærdsforskning.
Hestehold	<ul style="list-style-type: none"> • Foderstyring og foderforsyning • Afgræsning • Staldsystemer • Parasitter • Fodringsbetingede sygdomme • Træning/ridning/konkurrencebrug • Avl+reproduktion

	<ul style="list-style-type: none"> • Driftsøkonomi
Husdyrgenetik	<ul style="list-style-type: none"> • Genetik – hund • Genetik – kat • Genetik – hest • Genetik – kvæg • Genetik – gris • Genetik – fisk • Genetik – får/ged • Genetik – mink • Populationsgenetik - husdyr
Husdyrsundhedsøkonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Basic economic principles for quantifying costs of disease and control costs • Economic consequences of animal disease • Cost effectiveness analysis • Cost benefit analysis • Decision tree analysis • Partial budgetting • Gross margin analysis • Multi criteria analysis • Economic arguments for choice of disease control strategy
Immunologi	<ul style="list-style-type: none"> • Innat immunitet • Adaptiv immunitet • Sygdom som følge af fejl i immunforsvaret eller dets regulering • Vacciner og immunterapi
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
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
Klinisk ernæring	<ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere (Kvæg, får, ged) • Herbivore (hest, æsel, kaniner, marsvin, etc) • Omnivore (svin, rotter) • Carnivore (hund, kat, mink) • Fugle og krybdyr

Kvantitativ husdyrernæring og foderplanlægning,	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg og andre drøvtyggere • Svin • Carnivore • Fugle og fjerkræ • Heste og andre equider • Andre dyr
Kvantitativ husdyrernæring og foderplanlægning – Fugle og fjerkræ	<ul style="list-style-type: none"> • Fugle og fjerkræ
Kvantitativ husdyrernæring og foderplanlægning, drøvtyggere	<ul style="list-style-type: none"> • Drøvtyggere
Kvantitativ husdyrernæring og foderplanlægning, equider og omnivore	<ul style="list-style-type: none"> • Equider • Omnivore
Medicinske sygdomme, store husdyr	<ul style="list-style-type: none"> • Gastro-entererologi 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 intensivbehandling
Medicinske sygdomme, familiedyr	<ul style="list-style-type: none"> • Almen medicin og sundhedsprofylakse • Gastro-entererologi og hepatologi • Uro-og nefrologi • Dermatologi • Endokrinologi • Kardiologi • Pulmonologi • Neurologi • Onkologi • Infektionssygdomme og zoonoser • Immunologi • Hæmatologi, hæmostase og transfusionsmedicin • Akut medicin og intensivbehandling • Oftalmologi • Reproduktion
Mikrobiel fødevaresikkerhed	<ul style="list-style-type: none"> • Alment om bakterier med relevans for fødevarekvalitet og sikkerhed i hele kæden • Diagnostiske metoder i moderne fødevaremikrobiologi • Risikovurdering og udbrudseftersporing overordnet • Fødevarehygiene og teknologi

	<ul style="list-style-type: none"> • HACCP og egenkontrol og overordnet lovmæssige krav
Miljø og klimapåvirkning	<ul style="list-style-type: none"> • Fjerkræ • Kvæg • Mink • Svin • Heste • Andre dyr • Invertebrater (Insekter til føde, foder, biologiskbekæmpelse og bestøvning) • Alternative fodermidler (inkl. marin biomasse)
Molekylærgenetik	<ul style="list-style-type: none"> • Molekylær genetik • Bioteknologiske teknikker/metoder • Komparativ genomics • Genetiske biomarkører
Opstaldning, ventilation og emissioner fra stalde	<ul style="list-style-type: none"> • Klima i stalde • Emission af gaser, 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 anti-parasitære midler
Produktions og arbejdsfysiologi	<ul style="list-style-type: none"> • Laktationsfysiologi • Vægt og udviklingsfysiologi • Reproduktionsfysiologi (inkl fjerkræ) • Fosterudvikling • Fordøjelsesfysiologi • Muskelfysiologi • Arbejdsfysiologi (hest)
Produktions- og sundhedsstyring i besætninger	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Svin • Fjerkræ • Mink • Heste • Invertebrater (Insekter til føde, foder, biologiskbekæmpelse og bestøvning) • Andre dyrehold
Produktionssystemer	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Svin • Mink • Fjerkræ • Heste • Invertebrater (Insekter til føde, foder, biologiskbekæmpelse og bestøvning)

Produktionsøkonomi og -optimering	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Svin • Mink • Fjerkræ • Heste • Invertebrater (Insekter til føde, foder, biologiskbekæmpelse og bestøvning)
Reproduktion	<ul style="list-style-type: none"> • Almen reproduktion og obstetrik • Reproduktion Drøvtyggere • Reproduktion Svin • Reproduktion Hest • Reproduktion, familiedyr og eksotiske hobby dyr • Reproduktions-immunologi • Reproduktions-patologi
Reproduktionsstyring, besætningsniveau	<ul style="list-style-type: none"> • Kvæg • Svin • Mink • Heste • Andre dyr
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 slagtning), 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
Risikoanalyse	<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiologisk udredning • Kvalitativ risikovurdering • Kvantitativ risikovurdering • Risikomanagement • Risikokommunikation
Speciel 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

	<ul style="list-style-type: none"> • Basale toksikologiske testmetoder, herunder beregning af ADI og MRL værdier • Toksikologiske mekanismer, diagnostik og behandling ved forgiftninger af dyr
Speciel patologi	<ul style="list-style-type: none"> • Sektionsteknik • Makroskopisk diagnostik • Histopatologisk diagnostik • Patogeneseevaluering • Ætiologievaluering • Patoanatomisk klassifikation
Sygdomsbekæmpelse	<ul style="list-style-type: none"> • Håndtering af smittespredning • Teststrategier • Risikovurdering • Basale økonomiske vurderinger ved interventioner overfor sygdom • Sygdomsspredning
Veterinær billeddiagnostik	<ul style="list-style-type: none"> • Strålehygiejne og strålebeskyttelse • Veterinær radiografi og radiologi • 2-og 3D imaging, herunderultralyd, CT, MRI, • Nuclearmedicinsk diagnostik herunder scientigrafi, PET og SPECT • Nuklearmedicinsk behandling herunder stråleterapi, radioaktiv jodbehandling, brachyterapi)
Veterinær klinisk patologi	<ul style="list-style-type: none"> • Biomarkører • Testvalidering og kvalitetskontrol • Hæmatologi • Hæmostase • Biokemi • Hormoner • Inflammationsparametre, herunder akut fase proteiner og cytokiner • Urindiagnostik • Fæcesdiagnostik • Cytologi • Serologi
Veterinærmedicinsk pædagogik og didaktik	<ul style="list-style-type: none"> • Læring • Kvalitativ forskning • Kommunikation • Emotioner • Simulation • 'Clinical reasoning' • Kliniske færdigheder
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 sygdomsfremkaldende virus • Diagnostiske metoder i moderne veterinær virologi

	<ul style="list-style-type: none">• Viral patogenese• Molekylære studier af virus-værts interaktioner• Viral molekylær-epidemiologi og genetisk karakterisering• Kontrol af virale infektioner