

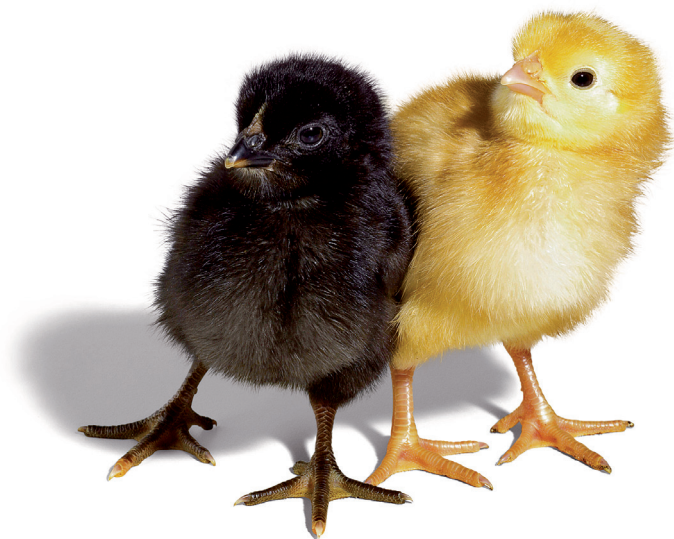
## Mere end 100 års historie

Veterinærinstituttets historie går helt tilbage til 1908, hvor serumlaboratoriet blev indviet på Bülowsvej i København.

I dag er instituttet en del af DTU - Danmarks Tekniske Universitet, der har mere end 4500 medarbejdere og 7000 studerende, hvoraf en del tager kurser og skriver projekter hos os.

Veterinærinstituttet samarbejder tæt med både andre universiteter og DTU's øvrige institutter - blandt andet inden for bioinformatik, molekylærbiologi, matematisk modellering og nantoteknologi.

Sammen er der eksempelvis etableret platforme inden for sekventering og proteinkemi. Institutttet har nemlig fokus på at have adgang til det nyeste og mest effektive udstyr, da det er vores erfaring, at det er med til at drive forskningen fremad.



### DTU Veterinærinstituttet

Bülowsvej 27  
1790 København V

Hangøvej 2  
8200 Århus N

Lindholm Ø  
4771 Kalvehave

Telefon: +45 35 88 60 00

E-mail: [vet@vet.dtu.dk](mailto:vet@vet.dtu.dk)

### Website

[vet.dtu.dk](http://vet.dtu.dk)

[facebook.com/dtuvet](https://facebook.com/dtuvet)

## Fremtidens dyresundhed

- innovativ veterinærforskning



$$P_{RC} = \frac{AP+Sp-1}{Se+Sp-1} \int_a^b \Theta$$

## Fra molekyler til populationer

DTU Veterinærinstituttet forsker i infektiøse sygdomme hos alle former for produktionsdyr som kvæg, svin, fjerkræ, pelsdyr og fisk, og har indsigt i smitsomme sygdomme hos vildt og kæledyr.

Der er via den højteknologiske forskning opbygget ekspertise i alvorlige husdyrsygdomme, der har - eller kan få - stor betydning produktionsøkonomisk og velfærdsmæssigt i det danske landbrug.

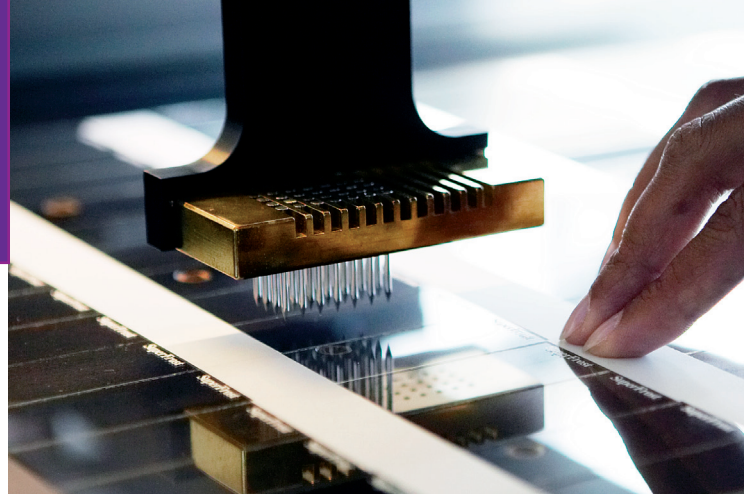
Ved hjælp af rådgivning og samarbejde bidrager denne viden til at sikre optimal dyre- og folkesundhed samt opretholdelse af et effektivt og bæredygtigt husdyrhold.

Instituttet har et stort internationalt netværk og har indgået aftaler om forsknings- og udviklingsprojekter med en række af verdens førende laboratorier og universiteter. Instituttet er nationalt referencelaboratorium for en række husdyrsygdomme og internationalt for fiske sygdomme.

### Vacciner og fugleinfluenza

Fokus er i høj grad på forebyggelse. Forskningen strækker sig her fra matematiske modeller, der forudsiger risikoen for nye sygdomme, til udvikling af vacciner mod udbredte sygdomme hos svin og kvæg, samt nye innovative foderingredienser med gavnlige virkninger på produktion og dyresundhed - og dermed mindsning af forbruget af antibiotika.

Forskernes veterinære kompetencer og viden udnyttes ligeledes i krydsfeltet med det humane felt, hvor både sygdomme og teknologier går på tværs. Udbrud af sygdomme som fugleinfluenza viser tydeligt behovet for dette. Ligesom samarbejde om immunforsvaret og vaccineudvikling er oplagt, da der er store overlap mellem mennesker og dyr.



### Ekspertise i dybden og bredden

Instituttets forskning er kerneforudsætningen for, at instituttet kan formidle den nyeste veterinære viden til myndigheder, erhvervsliv og studerende.

Forskningen strækker sig helt fra det molekylære plan til hele dyr og op til populationer og global sygdomsudbredelse.

Arbejdet er koncentreret inden for disse fire indsatsområder:

- Virologi - med fokus på alvorlige virusinfektioner, herunder virusinfektioner, der smitter fra dyr til mennesker (zoonotiske infektioner).
- Immunologi og vaccinologi - herunder udvikling og optimering af nye vacciner og andre biologiske produkter.
- Epidemiologi - herunder sygdomsmodellering og klimabetingede ændringer i sygdomsudbredelse.
- Bakteriologi og patologi, med fokus på fiskebakteriologi, ikke-fødevejebårne bakterielle zoonoser og aktiviteter med henblik på at reducere antibiotikaforbruget. Desuden arbejdes med metoder til karakterisering af multibakterielle samfund.

“...forskningen sikrer effektivt og bæredygtigt husdyrhold...”

### Beredskab og rådgivning på højeste plan

Ekspertisen er grundlaget for, at de 220 medarbejdere har ansvaret for en stor del af det danske veterinære beredskab, rådgiver myndighederne, udfører diagnostik og overvåger sygdomme i den danske natur og husdyrbrug.

Instituttet har et bredt funderet beredskab med teknologier, laboratorier og forsøgsdyrfaciliteter til forskning i og håndtering af betydningsfulde sygdomme.

Blandt de sygdomme, instituttet har indsigt i, er bluetongue, miltbrand, mund- og klovesyge, egtvedsyge, tuberkulose, kogalskab, svinepest, rabies samt fugle- og svineinfluenza.

Vi er dermed optimalt forberedt på at kunne diagnosticere, rådgive om og deltage i håndteringen af udbrud af såvel kendte, som nye sygdomme. Sygdomme, der kan få store konsekvenser for den danske husdyrproduktion og eksport.

