

## Fjerkræafgiftsfonden - Basisbudget 2019

| Beløb i 1000 kr.   | Ændrings-budget<br>2018 | Basisbudget 2019 | Relativ<br>fordeling<br>af B i % | Ændring<br>A => B 100*(B-<br>A)/A |
|--|-------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Note   | A                       | B                | C                                | D                                 |
| <b>INDTÆGTER:</b>  |                         |                  |                                  |                                   |
| Overført fra forrige år                                  | 1.000                   | 250              |                                  | -74,97                            |
| 1 Produktionsafgifter                                    | 11.021                  | 0                |                                  | -100,00                           |
| 2 Promillemidler   | 6.994                   | 5.504            |                                  | -21,30                            |
| 3 Særbevilling og anden indtægt                          | 0                       | 11.021           |                                  | -                                 |
| 4 Renter   | -75                     | -75              |                                  | 0,00                              |
| <b>I. Indtægter i alt</b>                                | <b>18.940</b>           | <b>16.700</b>    |                                  | <b>-11,83</b>                     |
| <b>UDGIFTER:</b>   |                         |                  |                                  |                                   |
| <b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>                 |                         |                  |                                  |                                   |
| Afsætningsfremme i alt                                   | 2.403                   | 2.548            | 15,18                            | 6,03                              |
| Forskning og forsøg i alt                                | 4.989                   | 4.086            | 24,35                            | -18,10                            |
| Produktudvikling i alt                                   | 0                       | 0                | 0,00                             | -                                 |
| Rådgivning i alt   | 1.628                   | 1.587            | 9,46                             | -2,52                             |
| Uddannelse i alt   | 228                     | 568              | 3,38                             | 149,12                            |
| Sygdomsforebyggelse i alt                                | 7.399                   | 7.025            | 41,86                            | -5,05                             |
| Sygdomsbekæmpelse i alt                                  | 0                       | 0                | 0,00                             | -                                 |
| Dyrevelfærd i alt  | 1.321                   | 968              | 5,77                             | -26,72                            |
| Kontrol i alt  | 0                       | 0                | 0,00                             | -                                 |
| 5 Særlige foranstaltninger i alt                         | 0                       | 0                | 0,00                             | -                                 |
| Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt | 250                     | 0                | 0,00                             | -100,00                           |
| <b>II. Udgifter til formål i alt</b>                     | <b>18.218</b>           | <b>16.782</b>    | <b>100,00</b>                    | <b>-7,88</b>                      |
| <b>6 Fondsadministration</b>                             |                         |                  |                                  |                                   |
| <b>7 Fondsadministration - Særpuljer</b>                 |                         |                  |                                  |                                   |
| Revision   | 72                      | 72               |                                  | 0,00                              |
| Advokatbistand   | 0                       | 0                |                                  | -                                 |
| Effektvurdering  | 50                      | 0                |                                  | -100,00                           |
| Ekstern projektvurdering                                 | 0                       | 0                |                                  | -                                 |
| 8 Bestyrelshonorar/befordringsgodtgørelse                | 350                     | 350              |                                  | 0,00                              |
| 9 Tab på debitorer                                       | 0                       | 0                |                                  | -                                 |
| <b>III. Administration i alt</b>                         | <b>472</b>              | <b>422</b>       |                                  | <b>-10,59</b>                     |
| <b>IV. Udgifter i alt</b>                                | <b>18.690</b>           | <b>17.204</b>    |                                  | <b>-7,95</b>                      |
| <b>10 Overførsel til næste år</b>                        | <b>250</b>              | <b>-504</b>      |                                  | <b>-301,24</b>                    |
| Overførsel til næste år i pct. af årets udgift           | 1,3                     | -2,9             |                                  |                                   |

## Fjerkræafgiftsfonden - Basisbudget 2019

| Beløb i 1000 kr. | Ændrings-budget<br>2018 | Basisbudget 2019 | Relativ<br>fordeling<br>af B i % | Ændring<br>A => B 100*(B-<br>A)/A |
|------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Note             | A                       | B                | C                                | D                                 |

### Supplerende oplysninger:

#### Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

|                                     |               |               |               |              |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Danske ÆG i alt                     | 7.220         | 6.445         | 39,63         | -10,73       |
| Landbrug & Fødevarer i alt          | 5.689         | 5.731         | 31,23         | 0,74         |
| Københavns Universitet i alt        | 1.289         | 1.256         | 7,08          | -2,56        |
| Aarhus Universitet i alt            | 1.251         | 891           | 6,87          | -28,78       |
| Danmarks Tekniske Universitet i alt | 0             | 742           | -             | -            |
| DMRI i alt                          | 922           | 740           | 5,06          | -19,74       |
| Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt   | 1.597         | 457           | 8,77          | -71,38       |
| Økologisk Landsforening i alt       | 250           | 370           | 1,37          | 48,00        |
| Dyrenes Beskyttelse i alt           | 0             | 150           | -             | -            |
| <b>V. I alt</b>                     | <b>18.218</b> | <b>16.782</b> | <b>100,00</b> | <b>-7,88</b> |

## Noter til budgettet

Ændringsbudget 2018 (senest indsendte budget) er Fjerkræafgiftsfondens indsendte budget.

**Note 1.** Fjerkræafgiftsfondens opkræver ikke produktionsafgifter i 2019. Se specifikationen af note 1 på efterfølgende side.

| <b>Note 2.</b> Tilskud fra Promilleafgiftsfonden fordelt på landbrugstøttelovens hovedformål | <b>Ændrings-<br/>budget 2018</b> | <b>Budget<br/>2019</b> |
|--|----------------------------------|------------------------|
| Afsætningsfremme   | 1.103                            | 836                    |
| Forskning og forsøg  | 1.600                            | 1.389                  |
| Produktudvikling   | -                                | -                      |
| Rådgivning   | 637                              | 471                    |
| Uddannelse   | 93                               | 186                    |
| Sygdomsforebyggelse  | 3.022                            | 2.304                  |
| Sygdomsbekæmpelse  | -                                | -                      |
| Dyrevelfærd  | 539                              | 318                    |
| Kontrol  | -                                | -                      |
| Særlige foranstaltninger   | -                                | -                      |
| Medfinansiering af initiativer under EU-programmer   | -                                | -                      |
| <b>Tilskud fra Promilleafgiftsfonden (total)</b>   | <b>6.994</b>                     | <b>5.504</b>           |

**Note 3.** Fjerkræafgiftsfonden modtager en særbevilling fra staten på 11.021 t.kr.

**Note 4.** Som følge af forholdene på pengemarkedet forventes der negativt afkast af fondens indstående likvider.

**Note 5.** Ingen bemærkninger.

**Note 6.** Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne forventes at udgøre i omegnen af 550 t.kr., der er finansieret af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

**Note 7.** Ingen bemærkninger.

**Note 8.** Fjerkræafgiftsfonden betaler honorar til bestyrelsens medlemmer baseret på forventet tidsforbrug. Honorarerne udgør 345 t.kr. Dertil dækkes der udgifter til transport i forbindelse med bestyrelsesmøder iht. Finansministeriets cirkulære herom, til en forventet omkostning på 5 t.kr. De er fordelt på tre møder til to medlemmer af 750 kr pr. møde.

**Note 9.** Ingen bemærkninger.

**Note 10.** Fjerkræafgiftsfonden opkræver ikke afgifter i 2019 grundet særbevillingen. Da fonden forventede en mindre stigning i produktionsafgifter i 2019 ift. 2018, har fonden en negativ overførsel på 504 t.kr. Dette forventes dækket af overførslen fra 2018, når regnskabsåret er afsluttet.

**Note 1 - Fjerkræafgiftsfonden afgiftssatser**

|                                    | Ændrings-<br>budget 2018 | Budget 2019 | Ændrings-<br>budget 2018 | Budget 2019 | Ændrings-<br>budget 2018 | Budget 2019 |
|------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| <b>Fjerkræafgiftsfonden</b>        |                          |             |                          |             |                          |             |
| <b>1. Slagterier</b>               | Produktion<br>1.000 tons |             | Afgifter<br>Øre/kg       |             | Provenu<br>1.000 kr      |             |
| Slagtekyllinger<br>levende vægt    | 205,0                    | 215,0       | 2,4                      | 0,0         | 4.817,5                  | 0,0         |
| Andet fjerkræ,<br>slagtet vægt     | 0,0                      | 0,0         | 0,5                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| <b>2. Rugerier</b>                 | Mio. stk                 |             | Øre/stk                  |             |                          |             |
| Slagtekyllinger                    | 147,0                    | 155,0       | 0,1                      | 0,0         | 147,0                    | 0,0         |
| Hønekyllinger                      | 3,6                      | 3,8         | 10,0                     | 0,0         | 360,0                    | 0,0         |
| Kalkunkyllinger                    | 0,0                      | 0,0         | 6,0                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Gæslinger                          | 0,0                      | 0,0         | 6,0                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Ællinger                           | 0,6                      | 0,7         | 8,0                      | 0,0         | 48,0                     | 0,0         |
| Agerhøns, fasan-<br>er, rugeæg     | 0,9                      | 0,9         | 20,0                     | 0,0         | 180,0                    | 0,0         |
| <b>3. Pakkerier</b>                | Mio. stk                 |             | Kr./1000 stk             |             |                          |             |
| Konsumæg                           | 1.100,0                  | 1.150,0     | 3,2                      | 0,0         | 3.520,0                  | 0,0         |
| <b>4. Eksport</b>                  | Mio. stk                 |             | Øre/stk                  |             |                          |             |
| Høns                               | 1,7                      | 1,9         | 0,6                      | 0,0         | 10,2                     | 0,0         |
| Kyllinger indtil 14<br>dage        | 28,0                     | 28,5        | 2,9                      | 0,0         | 812,0                    | 0,0         |
| Kyllinger over 14<br>dage          | 21,0                     | 22,5        | 5,1                      | 0,0         | 1.060,5                  | 0,0         |
| Kalkuner indtil 14<br>uger         | 0,0                      | 0,0         | 1,5                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Kalkuner over 14<br>uger           | 0,9                      | 0,9         | 5,0                      | 0,0         | 45,0                     | 0,0         |
| Ænder                              | 0,1                      | 0,1         | 1,1                      | 0,0         | 1,1                      | 0,0         |
| Gæs                                | 0,0                      | 0,0         | 2,8                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Agerhøns, fasaner,<br>rugeæg       | 0,1                      | 0,1         | 20,0                     | 0,0         | 20,0                     | 0,0         |
| <b>5. Strudse</b>                  | Mio. stk                 |             | Kr./stk                  |             |                          |             |
| Slagtet, afrikansk                 | 0,0                      | 0,0         | 30,0                     | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Slagtet, emu                       | 0,0                      | 0,0         | 15,0                     | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| Slagtet, nanduer                   | 0,0                      | 0,0         | 6,0                      | 0,0         | 0,0                      | 0,0         |
| <b>Total, Fjerkræafgiftsfonden</b> |                          |             |                          |             | <b>11.021,3</b>          | <b>0,0</b>  |
| Provenu, konsumæg                  |                          |             |                          |             | 3.890,2                  | 0,0         |
| Provenu, slagtefjerkræ             |                          |             |                          |             | 6.931,1                  | 0,0         |
| Provenu, strudse                   |                          |             |                          |             | 0,0                      | 0,0         |
| Provenu, vildtfugle                |                          |             |                          |             | 200,0                    | 0,0         |
| Tab på uerholdelige fordringer     |                          |             |                          |             | 0,0                      | 0,0         |
| <b>Nettoafgiftsprovenue</b>        |                          |             |                          |             | <b>11.021,3</b>          | <b>0,0</b>  |

## Supplerende oplysninger - Basisbudget 2019

| Beløb i 1000 kr. | Ændrings- budget<br>2018 | Basisbudget 2019 | Specifikation af<br>anvendt<br>statsstøtterege |
|------------------|--------------------------|------------------|--|
|------------------|--------------------------|------------------|--|

### VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

|   |              |              |          |
|---|--------------|--------------|----------|
| <b>Danske Æg i alt</b>  | <b>7.220</b> | <b>6.445</b> |          |
| <b>Sygdomsforebyggelse</b>  |              |              |          |
| 1 Sygdomsforebyggelse og beredskab i ægproduktionen                         | 1.604        | 1.499        | §2       |
| 2 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease                             | 1.317        | 1.368        | §9       |
| 3 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen                                      | 1.386        | 1.358        | §9       |
| <b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>  | <b>4.307</b> | <b>4.225</b> |          |
| <b>Afsætningsfremme</b>   |              |              |          |
| 4 Formidling om æg og sundhed   | 1.000        | 1.000        | §6       |
| 5 Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter                     | 250          | 250          | §6       |
| <b>Afsætningsfremme i alt</b>   | <b>1.250</b> | <b>1.250</b> |          |
| <b>Dyrevelfærd</b>  |              |              |          |
| 6 Dyrevelfærd i ægproduktionen  | 285          | 258          | §2       |
| Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer           | 678          | -            |          |
| <b>Dyrevelfærd i alt</b>  | <b>963</b>   | <b>258</b>   |          |
| <b>Rådgivning</b>   |              |              |          |
| 7 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen              | 700          | 712          | §2       |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | <b>700</b>   | <b>712</b>   |          |
| <b>Landbrug &amp; Fødevarer i alt</b>                                       |              |              |          |
|   | <b>5.689</b> | <b>5.731</b> |          |
| <b>Sygdomsforebyggelse</b>  |              |              |          |
| 8 Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ             | 1.984        | 1.800        | §2       |
| 9 Fødevarer og Veterinære Forhold   | 908          | 1.000        | §2       |
| Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn' | 200          | -            |          |
| <b>Sygdomsforebyggelse i alt</b>  | <b>3.092</b> | <b>2.800</b> |          |
| <b>Afsætningsfremme</b>   |              |              |          |
| 10 Indsamling og formidling af udenlandsk viden                             | 399          | 398          | §6       |
| 11 Markedsåbning og afsætningsfremme Asien                                  | 548          | 350          | §6       |
| 12 Halal og certificering   | -            | 300          | §§2 og 6 |
| 13 Forbrugerdialog  | 206          | 250          | §6       |
| <b>Afsætningsfremme i alt</b>   | <b>1.153</b> | <b>1.298</b> |          |

## Supplerende oplysninger - Basisbudget 2019

| Beløb i 1000 kr.  | Ændrings- budget<br>2018 | Basisbudget 2019 | Specifikation af<br>anvendt<br>statsstøtteregele |
|---|--------------------------|------------------|--|
| <b>Rådgivning</b>   |                          |                  |  |
| 14 E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen   | 533                      | 400              | §2   |
| 15 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen   | 325                      | 325              | §2   |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | <b>858</b>               | <b>725</b>       |  |
| <b>Dyrevelfærd</b>  |                          |                  |  |
| 16 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ  | 358                      | 340              | §2   |
| <b>Dyrevelfærd i alt</b>  | <b>358</b>               | <b>340</b>       |  |
| <b>Uddannelse</b>   |                          |                  |  |
| 17 Fjerkræfagligt temadøgn  | -                        | 405              | Ej statsstøtte                                   |
| 18 Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche  | 228                      | 163              | Ej statsstøtte                                   |
| <b>Uddannelse i alt</b>   | <b>228</b>               | <b>568</b>       |  |
| <b>Københavns Universitet i alt</b>   | <b>1.289</b>             | <b>1.256</b>     |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                          |                  |  |
| 19 Brystbensfrakturer – model til påvisning af årsager samt forhold omkring æglægningens betydning                        | -                        | 792              | §4   |
| 20 Afprøvning af en universiel E. coli vaccine  | -                        | 464              | §4   |
| Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere  | 751                      | -                |  |
| Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af fersk kylling i Danmark, Campylobacter?                    | 437                      | -                |  |
| Effekt af Poulvac ® vaccination i konsumægproduktionen  | 101                      | -                |  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | <b>1.289</b>             | <b>1.256</b>     |  |
| <b>Aarhus Universitet i alt</b>   | <b>1.251</b>             | <b>891</b>       |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                          |                  |  |
| 21 Udvikling af træbryst  | 600                      | 700              | §4   |
| 22 Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner | 201                      | 191              | §4   |
| Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed  | 450                      | -                |  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | <b>1.251</b>             | <b>891</b>       |  |
| <b>Danmarks Tekniske Universitet i alt</b>  | <b>-</b>                 | <b>742</b>       |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                          |                  |  |
| 23 Udvikling af tids-effektiv DNA-baseret metode til Salmonella serotypning   | -                        | 742              | §4   |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | <b>-</b>                 | <b>742</b>       |  |

## Supplerende oplysninger - Basisbudget 2019

| Beløb i 1000 kr.  | Ændrings- budget<br>2018 | Basisbudget 2019 | Specifikation af<br>anvendt<br>statsstøtterege |
|---|--------------------------|------------------|--|
| <b>DMRI i alt</b>   | <b>922</b>               | <b>740</b>       |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                          |                  |  |
| 24 Moniteringsteknik til træbryst på slagtekyllinger –<br>prototype udvikling | -                        | 740              | §4   |
| Reduktion af Campylobacter i fersk kylling ved<br>skalfrysning                | 600                      | -                |  |
| Vision-hjælpeværktøj til udvendig og indvendig<br>kontrol                     | 322                      | -                |  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | <b>922</b>               | <b>740</b>       |  |
| <b>Landbrug &amp; Fødevarer, SEGES i alt</b>                                  |                          |                  |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                          |                  |  |
| 25 Håndtering af fosfor under ny fosforregulering -<br>fjerkræ                | 283                      | 282              | §4   |
| 26 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-<br>Business)                | 175                      | 175              | §4   |
| Måling af lugtemission fra slagtekyllinger                                    | 700                      | -                |  |
| Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger                                  | 231                      | -                |  |
| Alarmering ved afvigende trends i<br>kyllingeproduktionen 2017                | 138                      | -                |  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | <b>1.527</b>             | <b>457</b>       |  |
| <b>Rådgivning</b>   |                          |                  |  |
| Optimering af overgangen fra opdræt til                                       | 70                       | -                |  |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | <b>70</b>                | <b>-</b>         |  |
| <b>Økologisk Landsforening i alt</b>  |                          |                  |  |
| <b>Dyrevelfærd</b>  |                          |                  |  |
| 27 Dyrevelfjer  | -                        | 370              | §2   |
| <b>Dyrevelfærd i alt</b>  | <b>-</b>                 | <b>370</b>       |  |
| <b>Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>                     |                          |                  |  |
| Bedre fra start med kunstige kyllingemødre                                    | 250                      | -                |  |
| <b>Medfinansiering af initiativer under EU-programmer</b>                     | <b>250</b>               | <b>-</b>         |  |
| <b>Dyrenes Beskyttelse i alt</b>  |                          |                  |  |
| <b>Rådgivning</b>   |                          |                  |  |
| 28 Liv til Hanekyllinger - afprøvning af dual-purpose<br>hybrider             | -                        | 150              | §2   |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | <b>-</b>                 | <b>150</b>       |  |

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

### Note 1. Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen v/Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at forebygge og bekæmpe sygdomme på det fjerkræveterinære område gennem overvågning, kontrol og et veterinært beredskab, som kan assistere primærproducenter og branchen ved sygdomsudbrud. 2) at forebygge og håndtere kendte og nye risici, som kan true fødevarerens sikkerhed.

For at leve op til formålet er der følgende 5 projektaktiviteter: 1) Vejledning og faglig bistand til primærproducenter om Salmonella, andre zoonoser samt antibiotikaforbrug, 2) Håndtering og koordinering fx det veterinære beredskab i mistanke- og udbrudssituationer, 3) Formidlingsaktiviteter således at projektets viden og resultater formidles til interessenter, 4) Prøvemateriale til salmonellaundersøgelser og 5) Screening for forekomst af orm i både æglægger- og opdrætsflokke.

Det forventes, at projektet bidrager til, at både sygdomsmistanker og sygdomsudbrud samt salmonella-overvågning håndteres med den nødvendige faglige ekspertise og under hensyntagen til praktiske forhold i produktionen. Effekten er en sund og "sygdomsfri" husdyrproduktion og en høj fødevarerens sikkerhed, hvilket er en forudsætning for afsætning af både dyr og produkter.

### Note 2. Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease v/Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at medvirke til at forebygge sygdommen Newcastle disease i den danske fjerkræproduktion gennem en vaccinationsstrategi og dertilhørende kontrol og 2) at sikre incitament til at vaccinere ved at yde økonomisk tilskud til ejere af konsumægsbesætninger der følger vaccinationsstrategien.

For at leve op til formålet er der følgende aktiviteter i projektet: 1) Udbetaling af tilskud til vaccination, herunder gennemgang og kontrol af indsendt dokumentation for vaccination og betaling af udgifter til kontrolanalyser.

Det forventes, at projektet bidrager til forebyggelse mod udbrud af sygdommen Newcastle disease i hele den danske fjerkræproduktion ved skabe incitament for, at alle konsumægshøner i Danmark vaccineres. Projektet sikrer, at den enkelte konsumægproducent kan få tilskud til vaccination mod Newcastle disease.

### Note 3. Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen v/Danske Æg

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at håndtere udvalgte sygdomsoplysninger fra fjerkræbesætninger i en database og 2) at sikre at udvalgte sygdomsoplysninger er tilgængelige for bekæmpelse af ikke-anmeldepligtige og anmeldepligtige fjerkræsygdomme i primærproduktionen.

For at leve op til formålet er der følgende 2 hovedaktiviteter i projektet: 1) Løbende håndtering, validering, opdatering, behandling og anvendelse af sygdomsoplysninger til Zoonosedatabasen, 2) Beredskab for sero- og WGS/fag-typning af salmonellaisolater og 3) Formidlingsaktiviteter.

Det forventes, at Zoonosedatabasens registreringer danner fundamentet for en effektiv bekæmpelse af zoonoser, andre fjerkræsygdomme og smitsomme fjerkræsygdomme i primærproduktionen. Det er et væsentligt bidrag til sikring af markedsadgang til såvel EU som tredjelande.

### Note 4. Formidling om æg og sundhed v/Danske Æg

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, 1) at sikre at æg opnår et mere positivt omdømme, og at forbrugerne i højere grad opfatter æg som en sund fødevarer. 2) at inspirere professionelle køkkener til i højere grad at anvende æg i madlavningen

For at opnå ovenstående vil projektet bestå af følgende aktiviteter: 1) Projektledelse og koordinering, 2) Vidensindsamling gennem netværk og dialog med faglige eksperter m.fl., 3) Formidlingskampagne målrettet forbrugerne, 4) Formidling til ernæringsprofessionelle, 5) Formidling om æg og sundhed til børn, 6) Masterclass for foodservicesektoren og formidling via goderaavarer.dk og 7) Analyse af danskernes viden om og holdninger til æg



## Supplerende noter - Basisbudget 2019

Det forventes, at projektet bidrager til at andelen af danskere, der forbinder æg med noget sundt vil stige. På længere sigt forventes det, at en mere positive holdning overfor æg, vil give et stigende indtag af æg og dermed forbedre afsætningen.

### **Note 5. Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter v/Danske Æg**

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er 1) at skabe markedsadgang for danske æg og ægprodukter på flere og nye markeder udenfor EU og 2) at bidrage til at afsætningen af æg og ægprodukter udenfor EU øges.

For at leve op til formålet består projektet af følgende aktiviteter: 1) Projektledelse, koordinering og kommunikation, 2) Factfinding-ture og inspektioner i Danmark, samt møder med andre landes fødevaremyndigheder og 3) Deltagelse på fødevaremesser eller i lignende arrangementer udenfor EU.

I 2019 fortsættes de afsætningsfremmende aktiviteter med det fokus, at flere lande skal åbne op for de danske æg- og ægprodukter. De afsætningsfremmede aktiviteter omfatter bl.a. fact finding ture og inspektioner i Danmark, eventuel deltagelse på fødevaremesse med præsentation af Danske Æg, udarbejdelse af fælles informationsmateriale og gennemførelse af miniseminar. Herunder planlægges geninvitation til udenlandske delegationer med henblik på at skabe tættere kontakt, hvilket er nødvendigt for en fremtidig afsætning til vækstmarkeder udenfor EU.

Det forventes, at projektet på langt sigt vil bidrage til åbningen af mindst et nyt marked udenfor EU og dermed medvirke til at sikre afsætningen af danske æg og ægprodukter. Gennem adgang til flere markeder udenfor EU er forventningen, at det på sigt vil være muligt at indgå kontrakt med flere udenlandske aftagere.

### **Note 6. Dyrevelfærd i ægproduktionen v/Danske Æg**

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at bidrage til at sikre et vidensniveau, der medvirker til at ægproduktionen fortsat udvikles og samtidig tilgodeser forholdene vedr. dyrenes velfærd og 2) at sikre at primærproducenterne er opdateret omkring dyrevelfærdsmæssige forhold.

For at leve op til formålet omfatter projektets aktiviteter 1) vidensindsamling vedr. dyrevelfærd og ægproduktionen 2) implementering og formidling af ny viden. Det handler overordnet set om at indhente viden og vejlede primærproducenterne og branchen i forhold vedrørende dyrevelfærd samt informere borgere og samfund om dyrevelfærd og generelle produktionsforhold i ægproduktionen.

Der er både i branchen og i samfundet stor fokus på dyrevelfærd. Projektet forventes at styrke ægbranchens udviklingsmuligheder på en måde, som både sikrer øget dyrevelfærd, konkurrenceevne og en høj kvalitet, der kan give en øget afsætning.

### **Note 7. E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen v/Danske Æg**

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at formidle viden om generelle produktionsforhold til primærproducenterne, 2) at videreudvikle og vejlede om værktøjet Effektivitetskontrol (E-kontrol) og 3) at yde faglig bistand til kursus- og efteruddannelsesaktiviteter.

For at leve op til formålet er der følgende projektaktiviteter: 1) Videreudvikling og fortsat udbredelse af statistisk datamateriale fra E-kontrol, 2) Indsamling af viden via netværk og samarbejde nationalt og internationalt og 3) Rådgivning og formidling i forbindelse med implementering af ny lovgivning.

Det forventes, at E-kontrol værktøjet bidrager til at højne produktiviteten, og at formidling om generelle produktionsforhold mv. medvirker til at lette den praktiske implementering af ny lovgivning/ny praksis. Overordnet betyder det, at projektet bidrager til, at konkurrenceevnen for ægproduktionen forbedres.

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

### **Note 8. Sygdomsforebyggelse og veterinært beredskab for slagtefjerkræ v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er at forebygge og bekæmpe sygdomme hos slagtefjerkræ på det fjerkræveterinære område, samt at forebygge og håndtere både kendte og nye risici, som kan true fødevarerens sikkerhed samt overvåge antibiotikaforbruget og resistensudviklingen. Afsætning af slagtefjerkræ og fjerkrækød i Danmark, EU og på 3. landes markeder er afhængig af, at Danmark er fri for en række alvorlige, smitsomme fjerkræsygdomme, og at fødevarerens sikkerhed fortsat er høj. Projektet varetager dels kontrol, forebyggelse og vidensindsamling i relation til Salmonella, Campylobacter, Aviær Influenza (AI) og andre sygdomme samt udarbejdelse af statistikker vedr. udbrud af zoonoser og smitsomme fjerkræsygdomme. Yderligere er formålet at følge udviklingen i antibiotikaforbruget til slagtefjerkræ via Vetstat samt observere resistensudviklingen. Derudover sikrer projektet fremsendelse af analysemateriale til udtagning af prøver for Salmonella og Campylobacter til alle producenter, samt afholdelse af analyseomkostninger for mistankeprøver udtaget for Infektøs Bronchitis. Projektet bidrager til en sund og "sygdomsfri" husdyrproduktion og en fortsat god fødevarerens sikkerhed, hvilket er en forudsætning for at afsætte dyr og produkter.

### **Note 9. Fødevarer- og Veterinære Forhold v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Sygdomsforebyggelse

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er, at sikre fjerkræsektoren kontinuerlig adgang til et velfungerende beredskab med hensyn til veterinære og fødevarerens sikkerhedsmæssige problemstillinger. Problemstillinger som skal håndteres af alle virksomheder som producerer fjerkrækød. Projektet indeholder faglig-tekniske aktiviteter til støtte for sektoren. I praksis omfatter det overvågning og formidling af veterinære og fødevarerens sikkerhedsmæssige krav og regler - nationale såvel som fra relevante tredjelands markeder, og udgør derved en del af fundamentet for afsætning i EU såvel som til tredjelandsmarkeder.

Projektet indeholder 5 aktivitetsområder vedrørende Veterinære og fødevarerens sikkerhedsmæssige forhold, krav og regler Kødkontrol, Eksportlovgivning og certifikater, herunder koordinerer relevante inspektioner, Udvikling af videnskabelige baggrundsmateriale, HACCP materialet, specifikt for fjerkræ, og Branchekoder.

Projektet skal sikre sektoren nem og hurtig adgang til bistand og generisk viden vedrørende veterinære- og fødevarerens sikkerhedsmæssige problemstillinger. Derved understøtter projektet sektoren, så denne har mulighed for at fastholde et højt niveau af fødevarerens sikkerhed f.s.v.a. slagtefjerkræprodukter.

### **Note 10. Indsamling og formidling af udenlandsk viden v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at give producenterne bedre mulighed for at orientere sig internationalt og 2) at bidrage til at styrke fjerkræbranchens konkurrenceevne både nationalt og internationalt.

For at leve op til formålet består projektet af følgende aktiviteter: 1) Indsamling af viden og 2) Formidling af viden.

Den nyeste viden inden for fjerkræproduktion vil blive indsamlet via:

- Deltagelse i internationale kongresser, konferencer, møder mm.
- Besøg hos udenlandske producenter, virksomheder, universiteter og forskningsinstitutioner
- Opsamling af internationale erfaringer og forskningsresultater

Den indsamlede viden formidles via artikler i fagbladet "Dansk Erhvervsfjerkræ", på møder og kongresser og via hjemmesider i regi af Landbrug & Fødevarer for at nå ud til en så bred skare som muligt.

Det forventes, at projektet vil bidrage til et øget vidensniveau og derigennem være medvirkende til, at den nuværende æg- og slagtefjerkræproduktion optimeres.

### **Note 11. Markedsåbning og afsætningsfremme Asien v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Formålet er at øge afsætningen af fjerkrækød på de globale tredjelandsmarkeder med fokus på Asien. Der skal både arbejdes for at sikre adgang til vanskelige markeder som det kinesiske samt fastholde og øge markedsandelen på

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

eksisterende markeder i Asien. Ved en åbning af det kinesiske marked forventes en væsentlig værdimæssig eksportstigning. Forventningen er således, at der på kort og mellemlang sigt kan afsættes produkter til væsentlig favorable priser samt, at der på længere sigt kan ske en stigning i produktionen og afsætningen til primært Kina særligt af produkter, der i mindre omfang efterspørges i Danmark og på nær-eksportmarkederne. Det er vurderingen, at markedsadgang alene til Kina kan øge den værdimæssige eksport med et større tocifret millionbeløb. Der forventes gennemført aktiviteter i en række lande med deltagelse i erhvervsfremstød, konferencer, møder og seminarer for at fremme eksportinteresser på kort og længere sigt.

### **Note 12. Halal og certificering**

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Formålet er at øge afsætningen af fjerkrækød på de globale tredjelandsmarkeder, hvilket på en række markeder kræver, at der med eksporten kan udstedes et gyldigt halalcertifikat af en godkendt certificeringsvirksomhed (CB) etableret i Danmark. Projektets aktiviteter er forankret omkring arbejdet med at sikre, at virksomhedernes eksport ikke er begrænset af hensynet til at kunne rekvirere et halalcertifikat, men at der i Danmark er opbygget den tilstrækkelige viden og kompetence samt etablerede halalcertificeringsvirksomheder (CB), der kan udstede halalcertifikater til de relevante eksportmarkeder. Der vil således være tæt dialog til danske CB'ere om at have de rigtige kompetencer i spil herunder at understøtte CB'ernes godkendelser i tredjelande. Dertil forventes tillige at udbrede kendskabet til de forskellige globale regelsæt og standarder samt at skabe netværk til relevante halalkompetente organer gennem deltagelse i konferencer, udstillinger, møder og eventuelt selv arrangere halalseminar.

Effekten af at kunne eksportere med halalcertifikat er ganske målbar, da manglende halalcertifikat ikke muliggør eksport og dermed tabt fortjeneste. Ca. 18 % af den danske eksport af fjerkrækød går til destinationer, hvor halalcertifikat er påkrævet.

### **Note 13. Forbrugerdialo g v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Afsætningsfremme

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er 1) at skabe forståelse og dialog mellem fjerkræproducenterne og omverdenen 2) at sikre at fjerkræerhvervet også fremadrettet kan producere og afsætte deres produkter og 3) at skabe mere interesse for fjerkræproduktionen – æg og fjerkrækød – ved at udbrede kendskabet og nedbryde myter og fordomme om produktionerne.

For at leve op til formålet indeholder projektet følgende 3 aktiviteter: 1) Dialogarrangementer mellem forbrugere og producenter m.fl. 2) Understøttelse af besøg hos producenter og 3) Dialog og vidensformidling via Facebooksiden "Alt om Fjerkræ".

Det forventes, at projektet vil bidrage til, at flere producenter deltager i dialogen om produktionen og dermed er med til at skabe bedre rammer og større forståelse for fjerkræbranchen. En øget forbrugerforståelse forventes på den længere bane at fastholde og evt. øge afsætningsmulighederne.

### **Note 14. E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er 1) at sikre, at producenterne fortsat har et værktøj til styring og registrering af produktiviteten i slagtekyllingeproduktionen, 2) at overvåge væsentlige afvigelser i de generelle produktionsresultater og håndtere disse tidligt, 3) at sikre at værktøjet udvikles, således at brugervenligheden og muligheden for dataudtræk optimeres og 4) at bibeholde muligheden for at servicere branchen, myndigheder m.fl. med produktionsstatistikker.

For at leve op til formålet består projektet af følgende aktiviteter: 1) Projektledelse og koordinering, 2) Vedligehold, opdateringer og brugsret til E-kontrol, 3) Dataudtræk og udvikling af E-kontrol rapporter og 4) Overvågning af produktionsdata fra alle danske slagtekyllinger i KIK, ACQP og L&F's E-kontrol.

Det forventes, at den fælles opsamling af data i E-kontrol gør det muligt at udføre statistiske analyser af de parametre påvirker produktion og økonomiske resultater og derigennem bidrage til at optimere produktionen.

Det forventes yderligere, at overvågningen gør det muligt at håndtere afvigelser i produktionen tidligt og dermed begrænse det økonomiske tab i hele produktionskæden.

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

### **Note 15. Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er at sikre, at branchens producenter og rådgivere løbende har indblik i lovgivningen vedrørende miljøregulering og den miljøteknologiske udvikling

Projektet aktiviteter er servicering af branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter mht. lovgivning på miljøområde, sekretariatsfunktion for Miljøfaggruppe Fjerkræ, deltagelse på messer, kongresser og virksomhedsbesøg for at opsamle og videreformidle viden om miljøteknologi og –regulering til branchens primærproducenter og rådgivere af primærproducenter, deltagelse i faglig koordinering og vidensdeling om miljøregulering af husdyrbrug med rådgivere fra de øvrige husdyrgrene og repræsentation af slagtefjerkræ i det nationale normtalsudvalgs arbejdsgruppe.

Effekten af projektet er, at den enkelte slagtefjerkræproducent får mulighed for at for at inddrage miljøaspekter i de strategiske overvejelser ved placering og udbygning af virksomheden. Dermed styrkes mulighederne for en fortsat miljørigtig og bæredygtig udvikling af den danske slagtefjerkræproduktion.

### **Note 16. Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

**Projektets formål og indhold:**

Projektet har til formål at indsamle viden om dyrevelfærd hos slagtefjerkræ og videregive denne information for derigennem at lette implementering af nye tiltag og lovgivning samt at følge op på dyrevelfærdsmæssige forhold, således at slagtefjerkræproduktionen kan udvikles og samtidig tilgodese forholdene vedr. dyrenes velfærd.

Projektet aktiviteter omfatter vidensindsamling samt implementering og formidling af ny viden. Det handler overordnet set om at indhente viden og vejlede primærproducenterne og branchen i forhold vedrørende dyrevelfærd samt informere borgere og samfund om dyrevelfærd og generelle produktionsforhold i ægproduktionen.

Der er både i branchen og i samfundet stor fokus på dyrevelfærd. Det er derfor vigtigt, at der sikres højt kendskab til faglig teknisk viden om slagtefjerkræes velfærd således, at branchen kan være aktiv og innovativ og tage ansvar med henblik på at sikre dyrenes velfærd.

### **Note 17. Fjerkræfagligt temadøgn v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Uddannelse, Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er 1) at give medhjælpere, nystartede fjerkræproducenter m.fl. mulighed for at tilegne sig bredere viden om fjerkræfaglige emner og erfaringsudveksle og 2) at flere landbrugselever får interesse for fjerkræ og bliver klædt bedre på til at varetage en sådan produktion.

For at leve op til formålet omfatter projektets aktiviteter: 1) Koordinering og projektledelse, 2) Udvikling af temadøgnskoncept og afholdelse af faglige temadøgn og 3) Udbredelse af fjerkræfaglig viden til landbrugsuddannelserne m.fl.

Det forventes, at projektet bidrager til at skabe øget interesse for fjerkræproduktionen og derigennem styrker branchens mulighed for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft.

### **Note 18. Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche v/Landbrug & Fødevarer**

**Hovedformål:** Uddannelse, Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Projektets formål og indhold:**

Bidrage til løsning af branchens udfordringer indenfor rekruttering og kompetenceudvikling både på den korte og på lange bane, og derved understøtte branchens produktivitet og konkurrenceevne.

Aktiviteter:

Gennem strategisk arbejde med kompetenceudvikling og målrettede kampagneaktiviteter:

- at brande den danske kødbranche overfor udvalgte unge-grupper

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

- at rekruttere studerende/lærlinge fra udvalgte uddannelsesretninger til jobs i kødbranchen
- at analysere fremtidige kompetencebehov og sikre erhvervets strategiske tilgang til uddannelsesområdet
- at sikre en løbende dialog med uddannelsesinstitutioner så kødbranchens behov imødekommes

Effekt:

Projektaktiviteterne bidrager til at løse den udfordring, det er, at branchens virksomheder oplever manglende adgang til kvalificeret arbejdskraft som en produktionsbegrænsning.

### **Note 19. Brystbensfrakturer – model til påvisning af årsager samt forhold omkring æglægningens betydning v/ Københavns Universitet**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Formålet med projektet er at underbygge vores hypotese om at tryk indefra (evt. i forbindelse med æglægningen) er årsagen til størstedelen af de brystbensfrakturer vi observerer. Samtidigt vil betydningen af tidspunktet for start af lægning blive undersøgt i produktionsflokke.

Aktiviteterne vil omfatte udviklingen af en model hvor brystben fra døde dyr vil blive udsat for et mekanisk tryk hvorved der vil opstå brud. Disse brud vil blive undersøgt histopatologisk og sammenlignet med de meget velkarakteriserede brud vi har fra tidligere undersøgelser. Brystbensfrakturerne vil ligeledes blive karakteriseret ved MR scanning for første gang. Tidspunktet for start af æglægning er af flere blevet beskrevet som væsentligt for forekomsten af frakturer i flokkene. I dette projekt vil dette forhold specifikt blive undersøgt ved at obducere dyr fra flokke med klart forskelligt starttidspunkt for æglægningen. Dyr vil blive aflivet og undersøgt flere gange i produktionsforløbet.

Projektet vil kunne endeligt afklare om frakturerne vi ser opstår ved tryk indefra da vi vil kunne sammenligne de kunstigt skabte brud med de naturligt forekommende. Betydningen af starttidspunktet for æglægningen samt forbeningsstatus af brystbenet ved starttidspunktet for frakturernes opståen vil ligeledes blive belyst.

### **Note 20. Afprøvning af en universiel E. coli vaccine v/ Københavns Universitet**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Formål: Escherichia coli (E. coli) er en meget betydende årsag til sygdom hos fjerkræ. Fordi E. coli er en ekstrem diverse bakterie (der findes mere end 5000 typer af E. coli), har det hidtil ikke lykkedes at finde et vaccine-target som er til stede i alle E. coli. Professor Mark Schrebri, University of Queensland, har fornyligt identificeret et protein, YncE, som er tilstede i alle E. coli typer (både dem, der giver sygdom humant og veterinært).

Aktiviteter: Eksperimentel afprøvning af en YncE-baseret E. coli vaccine i forældredyr til slagtekyllinger samt måling af overførsel af YncE maternelle antistoffer til afkommet.

Effekter: At have en billig, universiel dækkende E. coli vaccine til rådighed vil være af stor betydning for dyresunden samt produktionsøkonomien.

### **Note 21. Udvikling af træbryst v/Aarhus Universitet**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Formålet er at undersøge følgende i forhold til slagtekyllinger: 1) betydningen af hønealder for udvikling træbryst, 2) betydningen af CO<sub>2</sub>-niveau i stalden under opdræt for udvikling af træbryst, 3) om der er interaktion imellem hønealder og CO<sub>2</sub>-niveau i stalden for udvikling af træbryst

Aktiviteter: Projektet har hovedfokus på CO<sub>2</sub> niveauer i staldluften kombineret med forskellige hønealdrer.

WP1: Tre stalde styres efter CO<sub>2</sub> niveauer inden for det spænd der er registreret ved tidligere kommercielle forsøg (1500-3000 ppm) med udgangspunkt i hønealdrer fra kommerciel produktion ca. 30, 45 og 60.

WP2: Daggamle kyllinger af forskellig hønealder indsættes i hver af de tre rum fra hver stald. Der indsættes ca. 40 kyllinger i hver af tre afsnit dvs. 120 kyllinger af hver alder fordelt i de tre stalde i alt 360 kyllinger. Der tages blodprøver af kyllingerne en uge inden slagtning for at have solide biokemiske data til korrelation med den subjektive bestemmelse af træbryst.

WP3: Dataopgørelse af træbryst scoringerne. Prøveforberedelse og analyse af blod og vævsprøver.

WP4: Udarbejdelse af rapport og sammenfatning af anbefaling

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

Effekter: Resultaterne danner grundlag for anbefalinger mht. betydningen af CO2 niveau i stalden og hønealder for frekvensen af træbryst.

### **Note 22. Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner v/Aarhus Universitet**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

#### **Projektets formål og indhold:**

Kommercielt opdrættede kyllinger er sårbare overfor en række virussygdomme, der såfremt de ikke forebygges, giver direkte økonomiske tab for producenterne, samt skaber øget risiko for infektion med sekundære bakterielle patogener, der kræver antibiotika behandling. Det overordnede formål med projektet er at tilvejebringe viden om dyrenes genetiske variations indflydelse på kvaliteten af vaccinationsprogrammer samt anvende information om denne variation til at udvikle nye vaccine-adjuvanser, der kan anvendes til at optimere kontrol af virusinfektioner gennem nye vaccintyper med bredere beskyttelse. Projektet vil fokusere på infektiøs bronkitis virus (IBV) og målet er at udvikle en sikker vaccine, der beskytter mod alle cirkulerende IBV varianter.

Projektet indeholder 2 dele:

- 1) Karakterisering af polymorfier i gener, der koder for receptorer tilhørende det medfødte immunforsvar med betydning for generel robusthed samt evne til optimal vaccine respons.
- 2) Udvikling og afprøvning af en ny type spray vaccine mod infektiøs bronkitis virus med henblik på at beskytte mod flere virus stammer samtidigt vha. ufarlige virusproteiner kombineret med kulhydratbaserede adjuvanser.

Projektet bidrager til forskeruddannelsen indenfor fjerkræområdet til gavn for den danske fjerkræforskning og produktion. Der vil blive genereret viden af værdi for kontrol af infektiøs bronkitis virus men de udviklede metoder er af relevans for fremstilling af vacciner rettet mod andre patogener, samt udvælgelsen af naturligt robuste kyllinger med reduceret behov for antibiotika behandling. Den kommende PhD er af værdi for samfundet igennem fremtidig ansættelse som forsker eller konsulent, der kan understøtte erhvervet og bidrage positivt i forhold til problemer med infektiøse sygdomme.

### **Note 23. Udvikling af tids-effektiv DNA-baseret metode til Salmonella serotypning v/ Danmarks Tekniske Universitet**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

#### **Projektets formål og indhold:**

DTU Fødevarerinstitutionen og Fødevarerstyrelsen vil i samarbejde udvikle en hurtig 48-timers metode til serotypning af Salmonella, baseret på DNA sekventering og –analyse. Denne DNA –baserede metode vil kunne erstatte den klassiske antiserum agglutinations-metode, der på sigt bliver sværere at opretholde.

To forskellige sekventeringsteknologier vil blive inkluderet i udvikling af metoderne:

Illumina MiSeq hurtig-sekventering med ny DNA-forbehandling med Nextera DNA Flex Library kit.

Oxford Nanopore Minlon hurtig-sekventering med DNA forbehandling med REPLI-g UltraFast Mini kit samt Nanopore Rapid Sequencing Kit.

Det forventes at mindst én af metoderne kan optimeres til at give tilstrækkelig kvalitet af DNA data til at kunne bestemme en entydig serotype, indenfor 48 timer.

Den nyudviklede sekventeringsmetode vil byde på en optimering i forhold til de ca. 7 dages svartid der indtil nu er på DNA sekventering, og vil kunne erstatte den klassiske serotypningsmetode, uden at give afkald på de 48 timers svartid.

På sigt vil den DNA baserede metode også kunne bidrage med andre informationer om Salmonella bakterierne, der kan anvendes til smitteopsporing og dermed stop af smitte mellem fjerkræbesætninger.

### **Note 24. Moniteringsteknik til træbryst på slagtekyllinger – prototype udvikling v/ DMRI**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

#### **Projektets formål og indhold:**

Formålet er at udvikle et udstyr til automatisk identifikation af hele kyllinger med træbryst, dels til brug for slagteriernes håndtering af kvalitet, dels for at kunne give feedback til kyllingeproducenter med henblik på at forstå årsagssammenhænge og virkemidler, der kan reducere forekomsten.

Der udvikles en prototype, som kan langtidstestes i slagterimiljøet. Der foretages validering af detektionsevnen. Ud fra systemets målinger udtages et antal kyllinger til manuel kontrol for træbryst af Kødkontrollen eller tilsvarende reference.

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

Ud fra de validerede træbrystfund sker en yderligere optimering af algoritmen til genkendelse af træbryst. Der gennemføres langtidstest med statistik og feedback på batchniveau til slagteri og udvalgte leverandører.

For slagteriet vil det være gavnligt at have indsigt i forekomsten for at kunne planlægge den efterfølgende optimale håndtering og anvendelse samt reducere tab som følge af træbryst. Reduceret forekomst vil medvirke til fortsat høj forbrugeraccept af såvel hele kyllinger som brystfilet. Dette kan opnås via feedback til landmænd, som dermed kan følge udviklingen og lave årsagsafklaring og tilpasning af produktionen.

### **Note 25. Håndtering af fosfor under ny fosforregulering – fjerkræ v/ Landbrug & Fødevarer, SEGES**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Formålet er at sikre fjerkræbedrifterne de bedste muligheder for at tilpasse sig de nye fosforlofter, og herunder sikre, at dokumentationen for fosforudskillelsen fra fjerkræ er faglig robust.

Projektet gennemføres i samarbejde med eksperter fra de øvrige husdyrgrøene og planteavl. Der fokuseres på at beskrive økonomisk bæredygtige teknologier til bedre fordeling af fjerkrægødning, muligheder for at reducere udskillelsen af fosfor i husdyrgødning og opbygge systemer, der gør det muligt at anvende egne data fra bedriften i reguleringen. Der fokuseres også på dokumentationen for udskillelsen af fosfor fra fjerkræ (normtallene), herunder ses på fosforindholdet i dyrene og i æg. Der inddrages viden fra eksperter fra lande med erfaring i avancerede systemer til overvågning og dokumentation af fosforudskillelse fra fjerkræ, ligesom eksperter fra avlsfirmaer og foderleverandører inddrages.

Effekten af projektet er at fosforoverskuddet på fjerkræbedrifterne sænkes og at fjerkræproducenterne har en vifte af værktøjer til rådighed, til på en økonomisk bæredygtig måde at tilpasse sig de skærpede fosforlofter.

### **Note 26. Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business) v/ Landbrug & Fødevarer, SEGES**

**Hovedformål:** Forskning og forsøg

**Projektets formål og indhold:**

Projektet har til formål at skaffe høj kvalitetsprotein til de danske økologiske fjerkræproducenter. Det sker ved at dokumentere økonomien i grønne bioraffinaderier i Danmark, så danske aktører kan etablere anlæg og levere grønt protein til erstatning for bl.a. importeret soja, og dermed styrke profilen af økologisk fjerkræproduktion og værdien af indtjeningsmulighederne.

Der gennemføres en analyse af biomassegrundlaget i landsdelene for at finde de bedste placeringer af grønne bioraffinaderier. Omkostningsstrukturen i grønne bioraffinaderier fastlægges i samarbejde med et igangværende projekt, hvor de første bioraffinaderier projekteres. Med disse produktions- og økonomidata udvikles forretningsplaner for grønne bioraffinaderier og mulige optimeringer ved at samarbejde med biogasanlæg og videreforarbejdning til højværdiprodukter. Forretningsmodellerne udvikles i forhold til 2-3 konkrete danske cases.

Som effekt af projektet forventes det, at flere grupper af landmænd vil gå i gang med at etablere bioraffineringsanlæg og dermed produktion af græsprotein til erstatning af bl.a. soja, med positiv effekt på miljø og klima. De økologiske producenter forventes at være først, da de har størst værdi af græsprotein.

### **Note 27. Dyrevelfjer v/ Økologisk Landsforening**

**Hovedformål:** Dyrevelfærd

**Projektets formål og indhold:**

Projektets formål er at indsamle, afprøve og dele løsninger til fremtidige forbedringer af dyrevelfærden i økologiske æg- og fjerkræbesætninger med viden og erfaringer fra praksis for at kvalitetssikre grundlaget for oplyste diskussioner om nye fremtidige udviklingsveje for produktionen.

Dette projekt samler og formidler den nyeste forskning og viden om adfærd samt praktiske erfaringer med at sikre højere velfærd for dyrene i den økologiske æg- og fjerkræproduktion. Praktiske erfaringer med indsatser for dyrevelfærden hos økologiske æg- og fjerkræproducenter afdækkes og diskuteres. Emnet bringes op på et højere niveau med hovedvægt på positive velfærdsmål. Kommunikation af de praktiske løsninger inspirerer økologiske producenter til lave tiltag, der kan højne dyrevelfærden på bedrifterne.

## Supplerende noter - Basisbudget 2019

Projektet identificerer og formidler nye indsatsmuligheder, som kommer ude fra landmændene selv og giver mening for de personer, der er involveret i og arbejder med udviklingen af den økologiske æg- og fjerkræproduktion. Projektets resultater samles i et inspirationskatalog over tiltag for dyrevelfærd og formidles i øvrigt bredt til flere målgrupper i producent- og afsætningsled på temadage hos producenter i artikler og via hjemmeside.

Projektets effekt er et solidt udgangspunkt for at videreudvikle dyrevelfærden i den økologiske æg- og fjerkræproduktion med praktiske indsatser, som producenterne selv har været med til at udvælge og kvalificere.

### **Note 28. Liv til Hanekyllinger - afprøvning af dual-purpose hybrider v/ Dyrenes Beskyttelse**

**Hovedformål:** Rådgivning

**Projektets formål og indhold:**

Formålet er under danske forhold at afprøve dual-purpose hybrider, som: (1) både lægger æg og giver kød af god kvalitet; (2) kan produceres under dyreetiske og dyrevelfærdsmæssige forsvarlige vilkår; og (3) tager hensyn til miljøet. Projektets aktiviteter består af en grundig gennemgang af eksisterende litteratur på området.

Effekten af projektet vil blandt andet være indsigt i produktionsformer, der kan anvendes til udarbejdelse af retningslinjer for opdræt af dual-purpose hønsehybrider, som kan indgå i en økonomisk bæredygtig produktion, uden at man går på kompromis med dyreetik, dyrevelfærd eller miljø.