

# Bekendtgørelse om grænseværdier for antibiotikaforbrug og dødelighed i kvæg- og svinebesætninger

I medfør af § 34 a og § 47, stk. 1, i lov om hold af dyr, jf. lovbekendtgørelse nr. 55 af 11. januar 2017, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 7, nr. 1, i bekendtgørelse nr. 511 af 23. april 2015 om Fødevarestyrelsens opgaver og beføjelser:

**§ 1.** Fødevarestyrelsen fastsætter grænseværdier for antibiotikaforbrug og dødelighed i kvæg- og svinebesætninger.

*Stk. 2.* Grænseværdierne finder anvendelse ved placering af besætninger i rådgivningskategorier, jf. bekendtgørelse om sundhedsrådgivningsaftaler for svinebesætninger og bekendtgørelse om sundhedsrådgivningsaftaler for kvægbesætninger samt ved meddelelse af påbud, jf. bekendtgørelse om særlige foranstaltninger til nedbringelse af antibiotikaforbruget i svinebesætninger.

## *Grænseværdier for antibiotikaforbrug i kvæg- og svinebesætninger*

**§ 2.** Grænseværdierne for antibiotikaforbrug fastsættes i ADD (daglig standarddosis til et dyr ifølge medicindatabasen VetStat) pr. 100 dyr pr. dag, jf. dog stk. 3.

*Stk. 2.* ADD fastsættes for kvæg og svin for hver styrke og dispenseringsform af ethvert markedsført, antibiotikaholdigt lægemiddel, der anvendes til kvæg og svin. Et antibiotikaholdigt lægemiddels ADD fastsættes ud fra principperne beskrevet i bilag 1.

*Stk. 3.* Fra den 31. marts 2017 fastsættes grænseværdierne for antibiotikaforbrug til svin som vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag. Vægtede ADD beregnes som beskrevet i bilag 2.

**§ 3.** Antibiotikaforbruget beregnes ud fra registreringer i VetStat som et gennemsnit over 9 måneder i ADD pr. 100 dyr pr. dag fordelt på hver af de aldersgrupper, der er nævnt i §§ 4-7.

*Stk. 2.* Ved et antibiotikaforbrug over en grænseværdi forstås et antibiotikaforbrug beregnet som et gennemsnit over 9 måneder, der ligger over den grænseværdi, som gælder på den dato, hvor 9 måneders perioden udløber.

*Stk. 3.* For kalve under 12. mdr. og ungdyr mellem 12 og 24 mdr. beregnes antibiotikaforbruget som den registrerede mængde antibiotika i ADD for aldersgruppen, i forhold til antallet af dyr pr. dag i aldersgruppen.

*Stk. 4.* For køer, samt tyre, kvier og stude over 24 mdr. beregnes antibiotikaforbruget som den registrerede mængde antibiotika i ADD for aldersgruppen i forhold til antallet af dyr pr. dag i aldersgruppen.

*Stk. 5.* For fravænnede smågrise op til 30 kg beregnes antibiotikaforbruget som den registrerede mængde antibiotika i ADD for aldersgruppen i forhold til antallet af dyr pr. dag i aldersgruppen, jf. dog stk. 8 - 10.

*Stk. 6.* For slagtesvin og polte beregnes antibiotikaforbruget som den registrerede mængde antibiotika i ADD for aldersgruppen i forhold til antallet af dyr pr. dag i aldersgruppen, jf. dog stk. 8 - 10.

*Stk. 7.* For pattegrise, søer, gylte og orner beregnes antibiotikaforbruget som den registrerede mængde antibiotika i ADD for pattegrise, søer, gylte og orner i forhold til antallet af dyr pr. dag i aldersgruppen, jf. dog stk. 8 - 10.

*Stk. 8.* Fra den 31. marts 2017 til og med den 29. september 2017 beregnes antibiotikaforbruget til svin som vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag på baggrund af den metode, som er beskrevet i bilag 2, tabel 1.

*Stk. 9.* Fra den 30. september 2017 til og med den 30. december 2017 beregnes antibiotikaforbruget til svin som vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag på baggrund af den metode, som er beskrevet i bilag 2, tabel 2.

*Stk. 10.* Fra den 31. december 2017 beregnes antibiotikaforbruget til svin som vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag på baggrund af den metode, som er beskrevet i bilag 2, tabel 3.

**§ 4.** Fra og med den 31. december 2016 er grænseværdierne for antibiotikaforbrug til kvæg:

- 1) Kalve under 12 mdr. og ungdyr mellem 12 og 24 mdr.: 1,2 ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 2) Køer, samt tyre, kvier og stude over 24 mdr.: 2,1 ADD pr. 100 dyr pr. dag.

**§ 5.** Fra og med den 30. november 2014 til og med 30. marts 2017 er grænseværdierne for antibiotikaforbrug til svin:

- 1) Fravænnede smågrise op til 30 kg: 22,9 ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 2) Slagtesvin og polte: 5,9 ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 3) Pattegrise, søer, gylte og orner: 4,3 ADD pr. 100 dyr pr. dag.

**§ 6.** Fra og med den 31. marts 2017 til og med den 30. december 2017 er grænseværdierne for antibiotikaforbrug til svin:

- 1) Fravænnede smågrise op til 30 kg: 21,8 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 2) Slagtesvin og polte: 5,6 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 3) Pattegrise, søer, gylte og orner: 4,1 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.

**§ 7.** Fra og med den 31. december 2017 er grænseværdierne for antibiotikaforbrug til svin:

- 1) Fravænnede smågrise op til 30 kg: 20,2 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.
- 2) Slagtesvin og polte: 5,2 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.

3) Pattegrise, søer, gylte og orner: 3,8 vægtede ADD pr. 100 dyr pr. dag.

#### *Grænseværdier for dødelighed i kvæg- og svinebesætninger*

**§ 8.** Dødelighed beregnes ud fra registreringer i det Centrale Husdyrbrugsregister som et gennemsnit over 12 måneder, efter principperne i bilag 3.

*Stk. 2.* Ved dødelighed over grænseværdien forstås en dødelighed, som ligger over den grænseværdi, der gælder på den dato hvor 12 måneders perioden udløber.

**§ 9.** Grænseværdien for dødelighed for søer, kalve og køer er:

- 1) Kalve: 20 % pr. år.
- 2) Køer: 14 % pr. år.
- 3) Søer: 16 % pr. år (1 1/3 % pr. måned).

#### *Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser*

**§ 10.** For perioden fra og med den 1. juni 2013 til og med 29. november 2014 finder grænseværdierne som angivet i § 2, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 178 af 26. februar 2014 anvendelse.

**§ 11.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 31. marts 2017.

*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 1651 af 19. december 2016 om grænseværdier for antibiotikaforbrug og dødelighed i kvæg- og svinebesætninger ophæves.

---

## **Bilag 1**

### **Principper for fastsættelse af et lægemiddels ADD til kvæg og svin**

1. Lægemidler med samme aktive molekyle, samme dispenseringsform og samme styrke (aktive molekyle) tildeles samme ADD.
  2. Findes et lægemiddel med samme dispenseringsform i flere styrker (aktive molekyle), beregnes ADD forholdsæssigt ved simpel forholdsregning.
  3. Er et eller flere lægemidler med samme aktive molekyle og samme dispenseringsform godkendt til flere indikationer med væsentlig forskellig dosering, tages der ved fastsættelse af lægemidlets ADD udgangspunkt i doseringen for den hyppigst anvendte indikation.
  4. ADD for et lægemiddel med indhold af flere forskellige antibiotika (kombinationspræparat) fastsættes med udgangspunkt i den dosis, som lægemidlet er godkendt med.
  5. ADD for uteritorier (lægemidler godkendt til indføring i livmoderen) fastsættes ud fra den dosis, hvormed de er godkendt.
  6. ADD for intramammaria (lægemidler godkendt til indsprøjtning i yveret), der fortrinsvis anvendes til antibiotisk goldbehandling af køer, fastsættes således, at mængden til behandling af fire kirtler svarer til 1 ADD.
  7. ADD for intramammaria (lægemidler godkendt til indsprøjtning i yveret), der fortrinsvis anvendes til behandling af yverbetændelse, fastsættes ud fra den dosis, hvormed de er godkendt, således at mængden til behandling af to kirtler i 24 timer svarer til 1 ADD.
-

### Beregning af antibiotikaforbrug til svin

Antibiotikaforbruget til svin beregnes ved at summere produkterne, der fremkommer ved at multiplicere den ADD, der er fastsat ud fra de i bilag 1 nævnte principper, med de nedennævnte faktorer for det antibiotikaholdige lægemiddel.

**Tabel 1:**

Faktorer gældende fra og med den 31. marts 2017 til og med 29. september 2017.

Antibiotikaklasse	Faktor
Fluorokinoloner, 3. og 4. generations cefalosporiner *	10
Tetracykliner **	1,2
Simple penicilliner, sulfonamider, trimethoprim og pleuromutiliner***	0,95
Øvrige antibiotikagrupper	1

\* ATC-koder: QJ01MA, QJ01DD, QJ01DE

\*\* ATC-koder: QJ01AA

\*\*\* ATC-koder: QJ01EQ, QJ01EW, QA07AB, QJ01CE, QJ01XQ

**Tabel 2:**

Faktorer gældende fra og med den 30. september 2017 til og med den 30. december 2017.

Antibiotikaklasse	Faktor
Fluorokinoloner, 3. og 4. generations cefalosporiner *	10
Tetracykliner **	1,5
Simple penicilliner, sulfonamider, trimethoprim og pleuromutiliner***	0,95
Øvrige antibiotikagrupper	1

\* ATC-koder: QJ01MA, QJ01DD, QJ01DE

\*\* ATC-koder: QJ01AA

\*\*\* ATC-koder: QJ01EQ, QJ01EW, QA07AB, QJ01CE, QJ01XQ

**Tabel 3:**

Faktorer gældende fra og med den 31. december 2017.

Antibiotikaklasse	Faktor
Fluorokinoloner, 3. og 4. generations cefalosporiner samt colistin*	10
Tetracykliner **	1,5
Øvrige antibiotikagrupper	1

\* ATC-koder: QJ01MA, QJ01DD, QJ01DE, QA07AA10

\*\* ATC-koder: QJ01AA

### Principper for beregning af dødelighed i kvæg- og svinebesætninger

1. Dødelighed for svin beregnes som det gennemsnitlige antal døde svin pr. måned divideret med det gennemsnitlige antal svin registreret på et CHR nummer i en måned og 11 måneder tilbage, dvs. efter følgende formel:

$$\text{Dødelighed pr. måned} = (\text{antal døde pr. år}/12)/(\text{antal dyr pr. år}/12) * 100.$$

$$\text{Dødelighed pr. år} = \text{Dødelighed pr. måned} * 12.$$

2. Dødelighed for køer beregnes som summen af antal døde køer divideret med summen af antal køer der har været i en besætning på en måned og 11 måneder tilbage, dvs. efter følgende formel:

$$\text{Dødelighed} = (\text{antal døde pr. år}/\text{antal dyredage pr. år}) * 365 * 100$$

3. Dødelighed for kalve beregnes efter følgende formel

$$\text{Dødelighed}_{1-180} = 100 * \left(1 - \prod_{i=1}^{180} \left(1 - \frac{D_i}{F_{1,2,4,9} + I_{1,2}[\lt 180] - D^{i-1} - C_{7,16,17}^{i-1} - F_9[i > 1]}\right)\right)$$

Hvor:

$D_i$ : Antal døde på dag  $i$ .

$F_{1,2,4,9}$ : Antal levendefødte.

$I_{1,2}[\lt 180]$ : Indgange til besætning inden 180 levedøgn.

$D_{i-1}$ : Summen af døde til og med dag  $i-1$ .

$C_{7,16,17}$ : Summen af censurerede kalve til og med dag  $i-1$ .

$F_9[i > 1]$ : Antal kalve aflivet som spæd trækkes først fra dag  $i=2$ .

$I$ : Multiplikationsoperatoren  $\pi$  angiver multiplikation af produkter fra 1 til 180.

Døde kalve sættes i forhold til levende kalve i besætningen. Levende kalve beregnes som to komponenter: Levendefødte i besætningen samt kalve, der indsættes i besætningen inden 180. levedøgn fratrukket kalve, som er døde, aflivede som spæde eller taget ud af besætningen inden 180. levedøgn. For at sikre fuld viden om alle kalves skæbne op til 180 dages alderen beregnes dødeligheden først 180 dage efter sidste dag i beregningsperioden. Overlevelsesprocenten fremkommer ved, at de 180 brøker for hver besætning for hver beregningsperiode ganges sammen. Dødeligheden fås ved at fratække overlevelsesprocenten fra 1.

Antal levendefødte tælles via fødselstilstandskoderne 1, 2, 4 og 9 = levendefødt i besætningen.

Censurerede kalve, dvs. kalve som er gået ud af besætningen tælles via koderne 7 = slagtet, 16 = levebrug og 17 = eksport