

**SJVFS 2019:31**

**Statens jordbruksverks föreskrifter om avelsarbete;**

**Saknr L 115**

Utkom från trycket  
den 29 mars 2019

beslutade den 28 mars 2019.

Statens jordbruksverk föreskriver, med stöd av 2 kap. 21 § djurskyddsförordningen (2019:66) följande.

## **Inledning**

1 § Dessa föreskrifter ska tillämpas vid avelsarbete med nötkreatur, svin, hästar, får och getter.

## **Definitioner**

2 § I dessa föreskrifter betyder:

*Avelsarbete*

Avelsvärdering avseende egenskaper som ingår i avelsmålet för en population samt selektion av avelsdjur i berörd population.

*Avelsdjur*

Djur som är eller har varit föremål för avelsvärdering eller registrering för avelsvärdering i annat land inom Europeiska unionen (EU) eller i enlighet med definitionen i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1012 av den 8 juni 2016 om avelstekniska och genealogiska villkor för avel, handel med och införsel till unionen av renrasiga avelsdjur, hybridavelssvin och avelsmaterial från dem och om ändring av förordning (EU) nr 652/2014, rådets direktiv 89/608/EEG och 90/425/EEG och om upphävande av vissa akter med avseende på djuravel (förordningen om djuravel).<sup>1</sup>

*Avelsvärdering*

Beräkningar enligt dokumenterade och vetenskapligt erkända metoder i syfte att uppskatta ett djurs nedärvningsförmåga.

---

<sup>1</sup> EUT L 171, 29.6.2016, s. 66 (Celex 32016R1012).

## **Allmänna bestämmelser**

3 § Nötkreatur, svin, hästar, får och getter, som visat sig nedärva letalanlag, defekter eller andra egenskaper som medför lidande för avkomman eller negativt påverkar avkommans naturliga beteende eller som med stor sannolikhet nedärver sådana anlag, defekter eller egenskaper, får inte användas för reproduktion. En förteckning över sådana letalanlag, defekter och ärftliga egenskaper finns i bilagan till dessa föreskrifter. Förbudet gäller dock även andra ärftliga egenskaper än de i bilagan upptagna om de medför lidande eller onaturligt beteende hos avkomman.

Nötkreatur, hästar, svin, får och getter får inte heller användas för reproduktion om det visat sig att djuret med stor sannolikhet nedärver disposition för hög frekvens konstaterade sjukdomsfall, förlossningssvårigheter eller dödlighet hos avkomma i samband med födsel.

Första och andra stycket gäller inte om reproduktion sker mellan två individer som med stor sannolikhet har anlagsuppsättningar vilka oavsett tänkbara kombinationer inte ger upphov till förlossningssvårigheter, dödlighet, defekter eller andra egenskaper som medför lidande för avkomman eller negativt påverkar avkommans naturliga beteende.

Där tredje stycket tillämpas och den ena parten i en parning är bärare eller med stor sannolikhet är bärare av ett recessivt anlag enligt första stycket ska den andra parten i parningen vara testad negativ som bärare för samma anlag om ett sådant test finns. I annat fall ska den andra parten i parningen ha konstaterats med stor sannolikhet vara fri från samma anlag genom exempelvis härstamningsanalys.

4 § Uppgifter från semin- och kontrollregister samt diagnos- och behandlingsuppgifter från djurkliniker och veterinära fältdata ska göras tillgängliga för avelsvärdering av ovannämnda egenskaper för av Jordbruksverket godkänd avelsorganisation. Uppgifterna får vara avidentifierade.

Avelsarbete och distribution av avelsmaterial ska utföras så att rasens genomsnitt för de egenskaper som anges i 3 § första och andra styckena inte genetiskt försämras.

En tjur, galt, bagge, bock eller hingst som används för betäckning eller spermasamling ska ha normalt utvecklade könsorgan samt sådana kropps- och fortplantningsfunktioner som är normala för arten och främjar ett naturligt beteende.

5 § Renrasiga avelsdjur av nötkreatur, svin, får och getter samt hybridavelssvin, som godkänts för avel efter prövning som utförts enligt gemenskapsbestämmelser i annat land inom EU, ska anses som godkända för detta ändamål också i Sverige.

## **Semintjurar**

6 § En semintjur, som inte omfattas av 5 §, ska avelsvärderas med avseende på följande egenskaper:

1. Kalvningssvårigheter och dödlighet i samband med födsel. Värden avseende dessa egenskaper får vara bestämda var för sig eller sammanvägda och ska föreligga för nedärvning både som far och morfar.
2. Mastitresistens eller cellhaltsnivå i mjölken. Värden avseende dessa egenskaper får vara bestämda var för sig eller sammanvägda.
3. Frihet från missbildningar och letalanlag.

Avelsvärderingen ska utföras av en organisation som har godkänts av Jordbruksverket i enlighet med Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2018:27) om nötkreatur, grisar, får och getter som används till avel. Avelsvärderingen får även vara utförd i annat land.

Resultatet av avelsvärdering för de ovannämnda egenskaperna ska publiceras av den avelsorganisation som utfört denna eller, i det fall den utförts i annat land, av spermans distributör så att resultatet blir känt inom branschen.

7 § En avelsvärderad semintjur, som inte omfattas av 5 §, får ej användas i avel om den för någon egenskap som anges i 3 § andra stycket visat sig ha klart negativ nedärvning jämfört med rasens medeltal. Sådan negativ avvikelse ska anses föreligga om avelsvärdet avviker mer än två standardavvikelser från rasens medelavelsvärde. Om avelsvärde ej föreligger ska fenotypvärde utnyttjas med samma krav på nivå som för avelsvärde.

En semintjur som har avelsvärderats med avseende på kalvningssvårigheter eller dödlighet i samband med födsel får ej användas till kvigor om tjurens avelsvärde för dessa egenskaper vad avser nedärvning som far är sämre än rasens medeltal.

Bestämmelserna i andra stycket gäller inte för semintjurar av raser som beträffande ovannämnda egenskaper är dokumenterat bättre än det nationella medeltalet för samtliga raser med avseende på dessa egenskaper.

## **Övrigt**

8 § Om det finns särskilda skäl kan Jordbruksverket medge undantag från bestämmelserna i dessa föreskrifter.

---

Denna författning träder i kraft den 1 april 2019, då Djurskyddsmyndighetens föreskrifter (DFS 2004:22) om avelsarbete upphör att gälla.

CHRISTINA NORDIN

Helena Elofsson  
(Avdelningen för djurskydd och hälsa)

## *Bilaga*

De letalanlag, defekter och övriga anlag med ärftlig bakgrund som avses i 3 § första stycket anges nedan för respektive djurslag.

### *Nötkreatur*

<b>Organ/organsystem</b>	<b>Missbildningar/anlag</b>
<b>Enkla isolerade defekter</b>	
Skalle	Gomspalt (Palatoschisis)
	Förkortad underkäke (Brachygnati)
Extremiteter	Sammanvuxna klövar (Syndactyli, mule-foot)
	Krokstelbenthet
	Amputerad kalv (Acroteriasis congenita)
Systematiska defekter	Bulldogskalv (Achondroplasia)
	Dvärgväxt (Nanismus); ”Minikalv”
	Muskelhypertrofi
<b>Muskler</b>	
<b>Centrala nervsystemet</b>	
Hjärna	Underutvecklad hjärna (Cerebral hypoplasia)
	Vattusot (Hydrocephalus)
Lillhjärna och hjärnstam	Underutvecklad lillhjärna (Cerebellär hypoplasia)
Ryggmärg	Neurodysplasia congenita
Spastiska och paralytiska defekter	”Lamme kalve”/”Liggekalve” (Recumbent calf syndrome)
	Weaver (Spinal atrofi)
<b>Rörelseapparaten</b>	Complex Vertebral Malformation (CVM)
<b>Hud</b>	Hårlöshet (Alopecia)
	Ofullständig hudutveckling (Epitheliogenesis imperfecta)
	Dålig hårrem (Hypotrichosis)
	Fiskhud (Ichtyosis congenita)
	Vattusot (Hydrops congenita)
<b>Cirkulationsorgan och blod</b>	Hjärtinsufficiens (myokardifibros)
<b>Digestionsorgan</b>	Bovin faktor XI-brist
	Tunntarmsförträngning (Atresia ilei)
	Sluten ändtarm (Atresia ani)
<b>Immunbrist</b>	Bovine Leucocyte Adhesion Deficiency (BLAD)
<b>Andra metaboliska defekter</b>	Deficiency of Uridine-5-Mono Phosphate Synthase (DUMPS)
<b>Könsorgan</b>	Recto Vaginal Constriction ((RVC)
	Underutvecklade könsorgan (Hypoplasia)
<b>Kromosomförändringar</b>	1/29-translokation

**SVIN**

<b>Organ/organsystem</b>	<b>Missbildning/anlag</b>
<b>Könsorgan</b>	Pungbräck (Hernia inguinalis)
<b>Digestionsorgan</b>	Sluten ändtarm (Atresia ani)
<b>Övriga defekter</b>	Halothan-anlag

**FÅR**

<b>Organ/organsystem</b>	<b>Missbildning/anlag</b>
<b>Enkla isolerade defekter</b>	
Skalle	Markerat bettfel (över- eller underbett)
<b>Digestionsorgan</b>	Sluten ändtarm (Atresia ani)
<b>Könsorgan</b>	Pungbräck (Hernia inguinalis)

**HÄST**

<b>Organ/organsystem</b>	<b>Missbildning/anlag</b>	<b>Nedärvn. mönster</b>
<b>Enkla isolerade defekter</b>		
Skalle	Allvarliga bettfel (över- eller underbett)	M
<b>Rörelseapparat</b>	Krumma föl	R
	Hyperkalaemic Periodic Paralysis (HYYP)	D*
	Polygen Saccharide Storage Myopathy (PSSM)	R
	Glycogen Branching Enzyme Deficiency (GBED)	R*
	Patellaluxation	M
	Patellaupphakning, vuxen häst	M
	Strålbenshälta	M
	Hovbroskförbening, grav/tidig	M
	Spatt, grav/tidig	M
	Osteochondros, röntgenfynd/hält	M
	Cervical vertebral malformation (CVM)	M
<b>Neurologiska defekter</b>	Slinger (Cerebellär hypoplasi)	R
	Overo Lethal White Foal Syndrome (OLWS)	R*
<b>Hud</b>	Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia (HERDA)	R*
	Junctionalis Eqidermolysis Bullosa (JEB)	R*
	Man- och svansskorv med kroniskt förlopp	M

## SJVFS 2019:31

<b>Könsorgan</b>	Allergiska eksem/sommareksem	M
	Pungbråck	M
	Struppipning (Hemiplegia laryngis)	M
<b>Luftvägar</b>	Kvickdrag (Eng: Recurrent Airway Obstruction, RAO)	M
	Severe Combined Immunodeficiency Disease (SCID)	R*
<b>Övriga</b>	Navelbråck	M

### Förkortningar

#### *Nedärvningsmönstret*

D	dominant anlag
R	recessivt anlag
M	multifaktoriell nedärvning
*	DNA-test tillgängligt