



Avdelningen för djurens hälsa och välfärd

Enheten för djurhälsa och medicinsk behandling av djur

Bilaga till anvisningen om kaskadanvändning av läkemedel för livsmedelsproducerande djur

Bilaga 1

till anvisningen om kaskadanvändning av läkemedel för livsmedelsproducerande djur

Exempel på kaskadanvändning samt karenstider

Karenstiderna bestäms av [EU-djurläkemedelsförordningens](#) artikel 115.

Fråga	Svar
Ögonläkemedel	
Vad är karenstiden på Ophtaclin (klortetracyclin, godkänd för hästar) för mjölk och slakt på nöt?	Produkten har en 1 dygns slaktkaren för hästar, vilket innebär att slaktkaren för nöt är 1,5 gånger större och avrundas till följande heltal → 2 dygn. För hästar gäller ett förbud att använda produkten åt ston som producerar mjölk för human konsumtion. Eftersom ett MRL-värde har getts för mjölk av alla livsmedelsproducerande djurslag, beror förbudet sannolikt på saknade undersökningar av resthalter hos ston. En karenstid på 7 dygn ska ställas för komjölk.
Kan man använda läkemedel som innehåller fusidinsyra (Isathal, Fucithalmic) åt livsmedelsproducerande djur?	Fusidinsyra har inget MRL-värde, vilket betyder att man inte får använda produkter som innehåller det till livsmedelsproducerande djur. - Produkter innehållande fusidinsyra kan användas till hästar med markering om slaktförbud i passet.

Karenstider för nöt, får och get	
Torpudor 10 mg/ml inj. (butorfanol) är godkänt för häst (slakt 0 d, mjölk 0 d). Vilka är karenstiderna då jag använder produkten enligt kaskaden åt får eller getter?	För ett djur av annan taxonomisk familj (häst vs. idisslare) ska slaktkarensen förlängas från 0 till 1 dygn. Mjölakens 0-karens ska förlängas till 1 dygn.



Avdelningen för djurens hälsa och välfärd

Enheten för djurhälsa och medicinsk behandling av djur

Bilaga till anvisningen om kaskadanvändning av läkemedel för livsmedelsproducerande djur

<p>Xysol 20 mg/ml inj. (xylazin) för häst och nöt (slakt 1 d, mjölk 0 d). Vilka är karenstiderna då jag använder produkten enligt kaskaden åt en get?</p>	<p>Den längsta i produktresumén givna slaktkarensen x 1,5 och avrundning till följande heltal → 2 dygn. Mjölakens karenstid förlängs till 1 dygn.</p>
<p>Procamidol (prokain) är godkänt för får. Vilka är karenstiderna då jag använder produkten enligt kaskaden åt en get?</p>	<p>Får och getter hör till samma taxonomiska familj, så getens slaktkarens är samma 0 dygn som för får. Mjölakens 0-karens förlängs till 1 dygn.</p>
<p>Vilka är kaskadkarenserna för lidokain då man använder en produkt godkänt för hästar åt en mjölkko/får/get då det inte finns produkter innehållande prokain tillgängliga?</p>	<p>T.ex. Lidol 20 mg/ml inj. (lidokain) är godkänt för häst med 3 dygns karenstid för slakt och 3 dygn för mjölk. För idisslare blir karenserna enligt EU-förordningen följande: Den längsta karenstiden given i produktresumén x 1,5 och avrundas till följande heltal för både slakt och mjölk. - slakt 5 dygn - mjölk 5 dygn</p>
<p>Ketador 100 mg/ml inj. (ketamin) är godkänt för - häst och nöt: slakt- och mjölkarens 0 dygn - svin: slaktkarens 0 dygn Vilken är karensen då jag använder produkten åt får eller getter?</p>	<p>För arter i samma taxonomiska familj (nöt, får, get) förblir en noll dygns slaktkarens 0 dygn. Mjölakens 0-karens förlängs till 1 dygn.</p>
<p>Man är ofta tvungen att använda smärtstillande läkemedel åt nöt för en annan orsak än de givna användningsområdena. T.ex. hälsa skulle vara bättre att behandla med ett långverkande läkemedel för att minimera antalet injektioner, men indikationen kan fattas i produktresumén.</p>	<p>Om doseringen är den samma som i produktresuméns doseringsanvisning, kan man använda karenstiderna givna i produktresumén. OBS! Enligt lagstiftningen ska man i första hand använda ett preparat som är godkänt för indikationen i fråga.</p>
<p>Comforion 100 mg/ml inj. (ketoprofen) - godkänt för häst, nöt och svin (slakt 4 d, mjölk 0 d) Vilken är karensen då jag använder produkten åt får eller getter?</p>	<p>Den längsta i produktresumén givna slaktkarensen x 1,5 och avrundning till följande heltal, alltså 6 dygn. Mjölakens 0-karens förlängs till 1 dygn.</p>
<p>Metacam 5 mg/ml inj. (meloxicam) - godkänt för nöt (slakt 15 d, mjölk nämns inte) och svin (slakt 5 d) Vilken är karensen då jag använder produkten åt får eller getter?</p>	<p>Den längsta i produktresumén givna slaktkarensen x 1,5 och avrundning till följande heltal, alltså 23 dygn. Ingen karenstid för mjölk given → minst 7 dygns karens ska ställas för mjölk</p>
<p>Metacam 20 mg/ml inj. (meloxicam) - godkänt för nöt (slakt 15 d, mjölk 5 d), svin (slakt 5 d) och häst (slakt 5 d) Vilken är karensen då jag använder produkten åt får eller getter?</p>	<p>Den längsta i produktresumén givna slaktkarensen x 1,5 och avrundning till följande heltal, alltså 23 dygn. Samma regel för mjölk (1,5 x 5 d och avrundning), alltså 8 d.</p>



Avdelningen för djurens hälsa och välfärd

Enheten för djurhälsa och medicinsk behandling av djur

Bilaga till anvisningen om kaskadanvändning av läkemedel för livsmedelsproducerande djur

Hur kan man använda oxitetracyklin för klövsaltsinflammation och hur bestäms karenstiderna?	Alamycin LA vet 200 mg/mg inj. har som indikation infektioner förorsakade av mikro-organismer som är känsliga för tetracyklin. Användningen är alltså i enlighet med produktresumén. Om den i produktresumén givna dosen överskrids är det inte frågan om kaskadanvändning utan s.k. off-label-användning. Det finns ingen forskning kring förlängning av karenstider. Som tumregel kan följande användas: då doseringen fördubblas måste karensen minst fördubblas.
A-pen pulver till injektionsvätska (för människor godkänt preparat som innehåller ampicillinnatrium) ¹ : Det behövs snabbt inverkan aminopenicillin och inget lämpligt djurläkemedel finns tillgängligt. Med hurdana karenstider kan jag använda produkten åt får eller getter?	Eftersom det är frågan om ett humanpreparat måste man ta reda på ampicillins MRL-status i den konsoliderade MRL-förordningen . I förordningen hittas ett MRL-värde för ampicillin för alla livsmedelsproducerande djur (både kött och mjölk), vilket innebär att preparatet kan användas enligt kaskaden. Karenstiderna då preparatet inte är godkänt för livsmedelsproducerande djur: <ul style="list-style-type: none">- slakt 28 dygn- mjölk 7 dygn
Kan jag använda Propofol 10 mg/ml inj (propofol) åt ett får eller en get?	Nej. Propofol har inget MRL-värde och kan alltså inte användas till livsmedelsproducerande djur.

¹ Om behovet för intravenöst ampicillin uppstår upprepade gånger ska man ta reda på om motsvarande djurpreparat finns i EU och ansöka specialtillstånd av Fimea.

– Databasen för EU:s veterinärmedicinska preparat.

<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/en>

→ skriv "ampic" i active substance-fältet → välj ampicillin sodium → klicka "Search"

→ sortera med iv-administrering och se om det finns lämpliga preparat



Avdelningen för djurens hälsa och välfärd

Enheten för djurhälsa och medicinsk behandling av djur

Bilaga till anvisningen om kaskadanvändning av läkemedel för livsmedelsproducerande djur

Vård av mugg hos hästar	
Bemetson 0,1 % kräm (för människor) (betametason)	Betametason har MRL-värde för nöt och svin. Produkten är inte godkänd för livsmedelsproducerande djur → slaktkarens 28 dygn (stomjolk 7 dygn).
Diprosalic-lösning (för människor) (betametason + salicylsyra)	Betametason och salicylsyra har MRL-värde och produkten kan således användas till livsmedelsproducerande djur. Eftersom produkten inte är godkänd för livsmedelsproducerande djur → slaktkarens 28 dygn (stomjolk 7 dygn).
Betafuse-gel för hund eller Isaderm-gel för hund (betametason + fusidinsyra)	Fusidinsyra har inget MRL-värde och kan alltså inte användas åt ett livsmedelsproducerande djur. Produkterna kan användas åt en häst med markering om slaktförbud i passet.
Läkemedel åt hobbyfjäderfä	
Kan jag använda meloxicamprodukter åt hobbyhöns eller -kalkoner?	Det kan du. Meloxicam finns i flera produkter godkända för andra produktionsdjur och har således ett MRL-värde. Minimikarenstider om produkten inte är godkänd för livsmedelsproducerande djur: - slakt 28 dygn - ägg 10 dygn
Läkemedel åt fiskar	
Betadine (povidonjod)	Eftersom det handlar om ett humanpreparat måste man ta reda på det verksamma ämnets MRL-status i den konsoliderade MRL-förordningen . Eftersom produkten inte är godkänd för livsmedelsproducerande djur blir karenstiden 500 graddagar.