

# 爵 洛 得

## JURAMATE

Synthetic Prostaglandin For cattle and Horses

### 【成份】

每毫升含：Cloprostenol sodium ..... 263 ug  
(相當於 Cloprostenol 250 ug)

### 【效能】

爵洛得是一種使用於牛與馬的合成性前列腺素，其結構與 PGF<sub>2α</sub> 相似。每毫升之清澈液體含有相當於 250 微毫克 Cloprostenol 的 Cloprostenol sodium 263 微毫克及 0.1%(W/V)的殺菌劑 Chlorocresol。

本劑唯一強力的黃體溶解劑，因此於大多數情況下會造成功能性黃體溶解、並使其在型態上發生退化性變化。通常在黃體溶解後 2~4 天，動物會恢復發情並開始正常排卵。注意：排卵後動物約有 4~5 天會出現鈍性發情、對前列腺素無反應的現象。爵洛得之安全範圍大，不會影響受孕率；使用本劑對母牛、母馬之誘導發情、配種及其受孕所產下之仔畜並無任何不良影響。

以高於建議劑量 80 倍之劑量注射牛隻，並未觀察到任何不良反應；僅有輕微且暫時性的下痢。

### 【用法用量】

牛：以單一劑量（即 500 微毫克之 Cloprosteol,相當於本劑 2 毫升）重複進行肌肉注射。

**治療用**：單一劑量之爵洛得即足以治療下述之各項臨床症狀。

**鈍性發情 (non-detected oestrus - NDO)**：通常發生在產量高牛隻之泌乳高峰期，其卵巢週期雖然正常但卻因臨床之發情徵候不明顯、短暫或缺乏而難以被觀察到。以直腸觸診確認具有黃體後，可使用本劑並密集觀察其發情狀況，待出現徵候後即可進行人工授精。某些動物可能因治療時正處於不反應期而不致出現發情徵候，故可於第一次治療後 11 天再注射一劑，並於 72 小時持 96 小時後進行人工授精。

**終止正常懷孕**：於受胎後 1 週至第 150 天內皆可以本劑進行終止懷孕。本劑可迅速而有效地誘導妊娠初期 100 天內之人工流產，但第 100~150 天之間的效果則較不可預期，推論其原因可能為牛在懷孕後期較不依賴黃體維持所致。懷孕第 150 天後則不可以本劑進行人工流產。某些動物會在人工流產後發生子宮炎，故動物接受治療後應持續觀察至胎兒及胎盤完全排出為止。多數牛隻會於治療後 3~5 天內流產，若用藥後第 8 天仍無反應則可給予第二劑。

### 終止不正常懷孕：

**排除木乃伊胎**：胎兒死亡後可能被分解、所含之水分也被重吸收。於整個懷孕期內進行黃體溶解皆會使木乃伊胎排出，甚至可能需要以人為拖出作為輔助，此後便可回復正常發情週期。

**胎膜水腫**：病理性的胎盤液體滯留—因尿囊膜或尿囊絨毛膜水腫而導致生理性的併發症進而死亡。該症狀通常無法以外科手術處理，但可注射本劑一劑量以誘導胎兒排出。於懷孕早期（6 個月）使用本劑有成功之病例報告。

**慢性子宮內膜炎 (子宮蓄膿)**：分娩及胎衣滯留造成生殖道的損傷常常引起子宮發炎及感染。分娩後短期內發生的急性或亞急性子宮內膜炎常需要使用局部及全身性的抗生素治療，且容易復發。某些狀況下該症狀會持續至產後數週，子宮嚴重腫脹並排出乳白色的膿樣分泌物；此時之臨床表現多以缺乏發情徵候或出現持續性黃體為主。誘導黃體溶解可紓解此一症狀，獸醫可視需要選擇 10~14 天之間隔進行重複治療。

**分娩誘導**：誘導分娩的時機越接近產期越好，但不可早於 10 天、即不可早於受胎後之 270 天以前，接受治療的動物皆須進行適當的監控。與其他縮短懷孕期處置相似的是會使胎衣滯留的情形增加。目前認為提前進行分娩誘導可能與仔牛存活率低有關，但死亡率的增加主因早產、仔畜缺乏活力所致，與注射前列腺素無關。

**卵巢黃體囊腫**：爵洛得已證實可用於治療罹患卵巢黃體囊腫（與持續性黃體有關）與乏情之動物，使其回復發情；惟需配合正確診斷方能達到最佳效果。

**調整配種計畫**：有效運用爵洛得的黃體溶解效果，可配合牛隻進行不同的配種計畫。人員可自多種治療方法中選取最適合個體、組群及牧群之不同計畫以達到不同的目標。爵洛得可應用於下列任一計畫而達成如期配種，不需仰賴傳統之發情偵測工作。

A	第 1 天：注射爵洛得		第 11 天：注射爵洛得	配種： *依照正常時間並配合發情偵測進行。 *於注射後 72.96 小時進行 *注射後 72 小時整群進行人工授精， 2~3 天後恢復發情者則再授精一次。
B	直腸觸診	有黃體者注射爵洛得		
C	第 1 天：注射爵洛得	發情偵測、配種	第 11 天：未配種者注射爵洛得	
D	6 天內追蹤發情狀況並配種		第 6 天：未配種者注射爵洛得	

\* 為達到最佳之配種效果需配合發情診斷的進行，通常以尾部上漆/被駕乘為輔。

\* 確認發情動物亦是重要依據之一。

\* 若於 72 小時後未再次進行群體授精，則整體受胎率將降低 20%。

\* 本劑可與其他療程併用，如 CDIR。

### **乳牛群：**

**控制個體發情：**不需仰賴發情偵測即可進行人工授精，以得到較高的產值；如此亦能減少因產能下降而被淘汰的牛隻數量。

**發情同期化：**提升體型相同牛群之飼養管理、人工授精及乾乳管理等。使用本劑可提高季節性分娩的實施率，並減少因產能下降而被淘汰的牛隻數量。

**女牛之人工授精：**使用本劑可加速進行各項繁殖計畫。降低牛隻難產率、改善女牛管理及加強分娩前的飼養管理。

### **肉牛群：**

**輔助人工授精：**選擇基因優良的牛隻達到仔畜改良的成果。使用本劑進行發情同期化可減少偵測發情及逐隻進行人工授精的不便。

**易於管理懷孕期及分娩期之牛隻：**改變分娩型態可使仔畜之離乳年齡及體重趨於一致。精確預測分娩高峰亦可使工作人員較容易進行授精前的肥育準備。

**馬：**體重低於 400 公斤者，每次肌肉注射本劑 0.5~1 毫升；體重高於 400 公斤者，每次肌肉注射 1.0~2.0 毫升。

爵洛得為一黃體溶解素，於多數情況下可使母馬之黃體溶解。動物於黃體溶解後（即治療後）之 2~4 天即可再度發情並排卵。正處於黃體期（發情間期）的母馬最容易觀察到上述情形，但母馬於發情後會有 4~5 天對前列腺素的黃體溶解作用無反應。爵洛得的安全範圍大，且對使用本劑進行發情誘導及配種的母馬、及其產下之小馬皆不會有任何不良作用。臨床上使用爵洛得來縮短黃體期的價值在於：

**用於胚胎早期死亡、吸收之母馬，誘導黃體溶解：**約有 8~10% 的受胎母馬會在懷孕前期 100 天內流產。本劑建議用於懷孕第 45 天以前，惟其後將因體循環內出現妊馬血清促性腺激素（PMSG）而使動物對本劑毫無反應。

**終止假懷孕：**某些母馬於配種後經檢查為空胎，且無流產、重吸收現象卻出現妊娠之臨床反應；該情況即為假懷孕。

### **泌乳乏情期之治療：**

**低產能母馬：**經檢查可發現此類動物常有功能性黃體之存在，及持續性黃體異常或鈍性發情（發情之臨床表現缺如或不明顯，但生理週期正常）。

**發情同期化：**適用於著重於種公馬飼養管理之牧場。一般母馬在發情間期治療後 2~4 天內會發情，8~12 天後排卵。

**自由選擇配種時間：**可控制母馬發情時機，有助於配種成功與種公之有效管理。

### **【停藥期】**

肉用：1 天以上。乳用：無。

### **【注意事項】**

1. 爵洛得可經皮膚吸收，故更年期前（即生理功能正常）之女性與氣喘患者於操作本劑時應特別小心。如不慎接觸皮膚，請立即以大量清水沖洗。
2. 儘管本產品之類似資料不明，但前列腺素 PGF<sub>2α</sub> 會造成人的支氣管痙攣；若不甚吸入，應立即給予 isoprenaline 或 salbutamol 等長效型支氣管擴張劑以紓解症狀。
3. 爵洛得不可用於懷孕動物，因懷孕中某些時期之黃體溶解可能造成流產。
4. 本劑應避免靜脈注射。
5. 過量使用於馬匹可能出現的副作用包括盜汗（注射後 20 分鐘內）、呼吸及心搏加速、腹部不適、水樣下痢、精神沉鬱等；但一般皆為輕微及暫時性的症狀。
6. 爵洛得不可用於下列狀況：
  - 患有急性或亞急性胃腸疾病之母馬。
  - 患有急性或亞急性呼吸道疾病之母馬（此為預防措施，因前列腺素會使敏感動物發生氣管/呼吸道收縮之症狀）。
  - 懷孕母馬。因懷孕中某些時期之黃體溶解會引起流產。
7. 請存放於 25°C 以下之陰暗處。
8. **本處方藥品限由執業獸醫師（佐）使用。**

### **【包裝】**

20 ml/bottle。100 ml/bottle。

澳洲爵洛士大藥廠製造

JUROX Pty. Ltd. 85 Gardiners Rd, Rutherford, NSW 2320, Australia

建盈股份有限公司總代理 台北市信義路四段 307 號 12 樓

服務電話：0800212818