



# 家畜衛生だより

令和6年7月発行 No.6-7 (牛)  
埼玉県川越家畜保健衛生所  
電話：049-225-4141  
FAX：049-226-9653  
緊急携帯 090-7191-3473  
Eメール：[r254141@pref.saitama.lg.jp](mailto:r254141@pref.saitama.lg.jp)  
(夜間、土日祝日は緊急携帯に転送)

## エンドファイト中毒に注意しましょう！

群馬県の酪農家において、子牛及び育成牛の起立不能・呼吸促拍が確認され、4頭が淘汰される事例が発生しました。給与飼料を分析した結果、高濃度のエンドファイト毒素が検出され、エンドファイト中毒によるものと推察されました。

### エンドファイト中毒とは？

エンドファイトは植物共生菌と呼ばれ、一般には植物の耐虫性や成長に有用な物質を作ります。しかし、**イネ科牧草に感染するエンドファイトは毒素を産生する場合があります。**

輸入されているペレニアルライグラスストローには、エンドファイトが作った毒素（ロリトレム B）が含まれることがあり、それを**多量摂取または少量でも長期間摂取した牛に中毒を起こす**可能性があります。

### どんな症状？

体表面の筋肉のけいれん、足のつっぱり、ふらつくような歩行、起立不能など

- ・飼料業者はストローを輸入する際に毒素濃度を調べているので、購入時に確認し、給与量が基準値以下になるよう**必ず他の乾牧草を併せて給与**しましょう。（裏面参照）
- ・もし中毒症状が出たら、直ちにストローの給与を中止してください。

異常がありましたら、川越家畜保健衛生所へご連絡ください

～お知らせ～

ストックポイントの業務計画に変更がありましたので、別紙をご覧ください。

飼料会社から、ストローの毒素(ロリトレムB)濃度を聞きました。  
このストローを牛にどのくらい給与できますか。

大きい牛はその分たくさんの毒素を食べても中毒になりにくいので、牛に給与できる量は、牛の体重によって異なります。

ストロー中の毒素濃度と牛の体重から、給与できるストローの大まかな量を見積もるために、下のような表を作りました。

### 牛に給与できるペレニアルライグラスストロー量の早見表 (一日に給与できるストローの量, kg)

牛の体重 (kg)	ロリトレムB濃度 (μg/kg)			
	500	1000	1500	2000
100	2.4	1.2	0.8	0.6
150	3.6	1.8	1.2	0.9
200	4.8	2.4	1.6	1.2
250	6.0	3.0	2.0	1.5
300	7.2	3.6	2.4	1.8
350	8.4	4.2	2.8	2.1
400	9.6	4.8	3.2	2.4
450	10.8	5.4	3.6	2.7
500	12.0	6.0	4.0	3.0
550	13.2	6.6	4.4	3.3
600	14.4	7.2	4.8	3.6
650	15.6	7.8	5.2	3.9
700	16.8	8.4	5.6	4.2