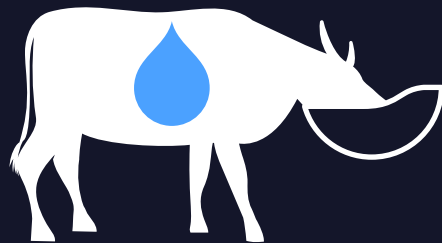




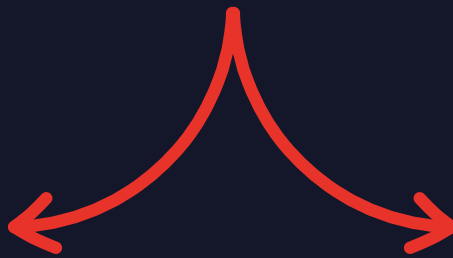
Totes les dosis de nitrats **mantenen la Salut ruminal** i animal però...



110 i 220 mg/l de nitrats sembla que **Redueixen el creixement i consum d'aigua**

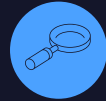


Possible detecció gustativa  
Dels nitrats en l'aigua?



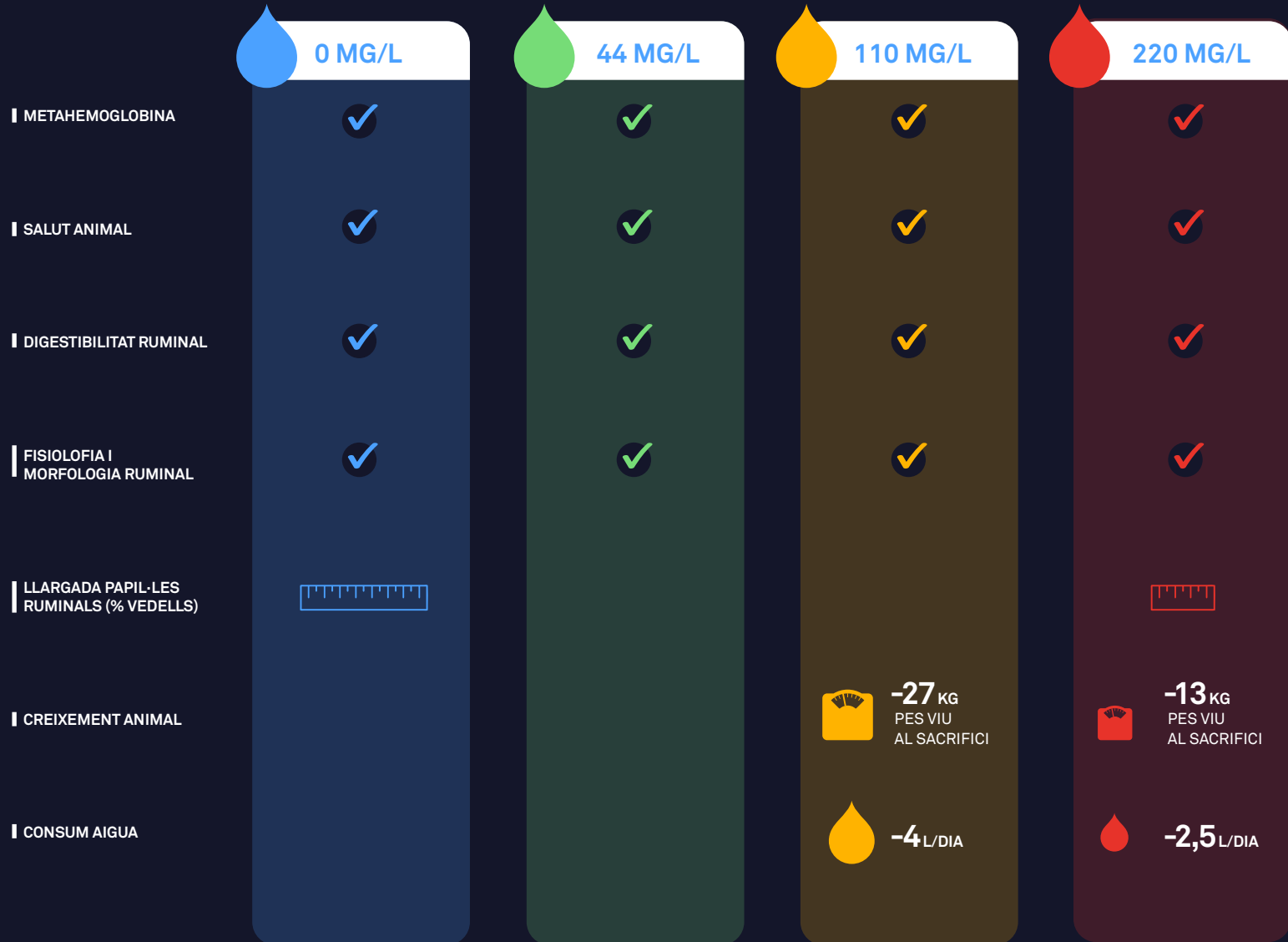
Comprovar en  
Condicions comercials

# Nitrats en l'aigua de beguda de vedells d'engreix



Vedells en condicions experimentals

## Dosis de nitrats en l'aigua



# Cloració de l'aigua de beguda de vedells d'engreix



## Vedells en condicions experimentals

### DOSIS PRODUCTE AMB REAJUSTAMENTS POSTERIORIS

### VALORS DEL PRODUCTE:

- ASSOLITS
- RECOMANATS

### QUALITAT MICROBIOLÒGICA AIGUA:

- COLIFORMS
- C. PERFRINGENS

### DIGESTIBILITAT RUMINAL

### SALUT GENERAL

SENSE TRACTAMENT	ACIDIFICACIÓ	CLORACIÓ	CLORACIÓ + ACIDIFICACIÓ	
	CLORACIÓ = 0,15 ML/L HIPOCLORIT SÒDIC 15%			
	ACIDIFICACIÓ = 0,65 ML/L ÀCID FOSFÒRIC			
	PH	CLOR RESIDUAL LLIURE		PH
	7,38	0,27 PPM	0,44 PPM	6,82
	<7	0,3-0,6 PPT	0,3-0,6 PPM	<7
TRACTAMENTS SENSE CLORACIÓ		TRACTAMENTS AMB CLORACIÓ		
81 UFC/100ML		2 UFC/100ML		
5 UFC/100ML		1 UFC/100ML		

Cloració  
desinfectant

Cloració + acidificació  
x2 clor residual lliure amb la mateixa dosis de clor



## Vedells en condicions comercials Engreix maig - setembre

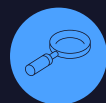
### VALORS DEL PRODUCTE:

ASSOLITS

### CREIXEMENT ANIMAL

SENSE TRACTAMENT	CLORACIÓ + ACIDIFICACIÓ	
	CLOR RESIDUAL LLIURE	PH
	0,30 PPM	7,10
CONSUM PINSO A PARTIR 28 DIES D'ENGREIX		
+0,2 KG/DIA   GMD		
PES VIU A PARTIR 42 DIES D'ENGREIX		
+25 KG   PES VIU AL SACRIFICI	+16 KG   PES CANAL	

# Tractaments de desinfecció en l'aigua de beguda de vedells d'engreix



Vedells en condicions experimentals

	SENSE TRACTAMENT	CLORACIÓ + ACIDIFICACIÓ	PERÒXIDS	DIÒXID DE CLOR						
<b>DOSIS PRODUCTE</b> AMB REAJUSTAMENTS POSTERIORES	✗	0,15 ML/L HIPOCLORIT SÒDIC 15% + 0,65 ML/L ÀCID FOSFÒRIC	0,15 ML/L PERÒXID D'HIDROGEN	2,5 ML/L DIÒXID DE CLOR						
<b>VALORS DEL DESINFECTANT:</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLOR RESIDUAL LLIURE:</th> <th>PH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75 PPM</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td>0,3-0,6 PPM</td> <td>&lt; 7</td> </tr> </tbody> </table>	CLOR RESIDUAL LLIURE:	PH	0,75 PPM	6,60	0,3-0,6 PPM	< 7	PERÒXID D'HIDROGEN	DIÒXID DE CLOR
CLOR RESIDUAL LLIURE:	PH									
0,75 PPM	6,60									
0,3-0,6 PPM	< 7									
→ ASSOLITS	✗		10,6 PPM	0,52 PPM						
→ RECOMANATS	✗		5-10 PPM	0,3-0,6 PPM						
<b>QUALITAT MICROBIOLÒGICA AIGUA:</b>										
→ COLIFORMS	199 UFC   100 ML	0 UFC   100 ML	35 UFC   100 ML	0 UFC   100 ML						
<b>DIGESTIBILITAT RUMINAL</b>	✓	✓	✓	✓						
<b>SALUT ANIMAL</b>	✓	✓	✓	✓						
<b>CREIXEMENT ANIMAL</b>		↗	↗	CREIXEMENT SEMBLA MILLORAR AMB DIOXID DE CLOR PERÒ...						
				<b>COMPROVAR EN CONDICIONS COMERCIALS</b>						



Tots els tractaments són:

Desinfecció aigua | Digestibilitat ruminal | Salut animal