



ილიბე

პრეზენტაცია

პრინციპიალმა მიუძღოდათ დასვენების ვარიანტი ...

დასვენებისთვის ეს ჩვენი ყველაზე აქტიური პერიოდია!



biopharm.com

R-Biopharm Group

R-Biopharm AG

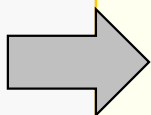
PremiTests ანტიბიოტიკების სწარაფი და მარტივი სკრინინგი



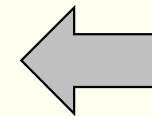
R-Biopharm Group



დაავადება



ანტიბიოტიკი



ზრდის აქტივატორი

აბსტინენციის პატარა პერიოდი

მავნეა ჯანმრთელობისათვის

რჩება ცხოველურ საკვებ პროდუქტებში

როგორ ჩავატაროთ ანალიზი?



biopharm.com

R-Biopharm Group

EC 37/2010 მაგ. აცეტილსალიცილ მე.

ცხოველის სახეობა	მაქს. ნარჩენი რაოდენობა	ქსოვილი	სხვა დადგენი 14(7)EC470/2009	თერაპევტული კლასიფიკაცია
ყველა ცხოველი გამოსადეგი საკვებად (ფარფლიანი თევზის გარდა)	არ არის აუცილებლობა	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება ცხოველებისთვის, რომლებიც არიან ადამიანის საკვები რძის და კვერცხის პროდუცენტები	არ მიეთითება



R-Biopharm Group

EC 37/2010 მაგ. ამპიცილინი

ცხოველის სახეობა	მაქს. ნარჩენი რაოდენობა	ქსოვილი	სხვა დადგენი 14(7)EC470/2009	თერაპევტული კლასიფიკაცია
ყველა ცხოველი გამოსადეგი საკვებად	50µg/kg	კუნთები	არ გამოიყენება ცხოველებისთვის, რომლებიც არიან ადამიანის საკვები რძის და კვერცხის პროდუცენტები	ანტი ინფექციური აგენტები/ანტიბიოტიკები
	50µg/kg	ცხიმი		
	50µg/kg	ღვიძლი		
	50µg/kg	თირკმელი		
	4µg/kg	რძე		



R-Biopharm Group

EC 37/2010 აკრძალულ ნაერთთა სია

ფარმაკოლოგიურად აქტიური ნივთიერება

Aristolochia spp. და მისი პრეპარატები

Chloramphenicol -

Chloform -

Chlorpromazine -

Colchicine -

Dapsone -

Dimetridazole -

Metronidazole -

Nitrofurans (+Furazolidone) -

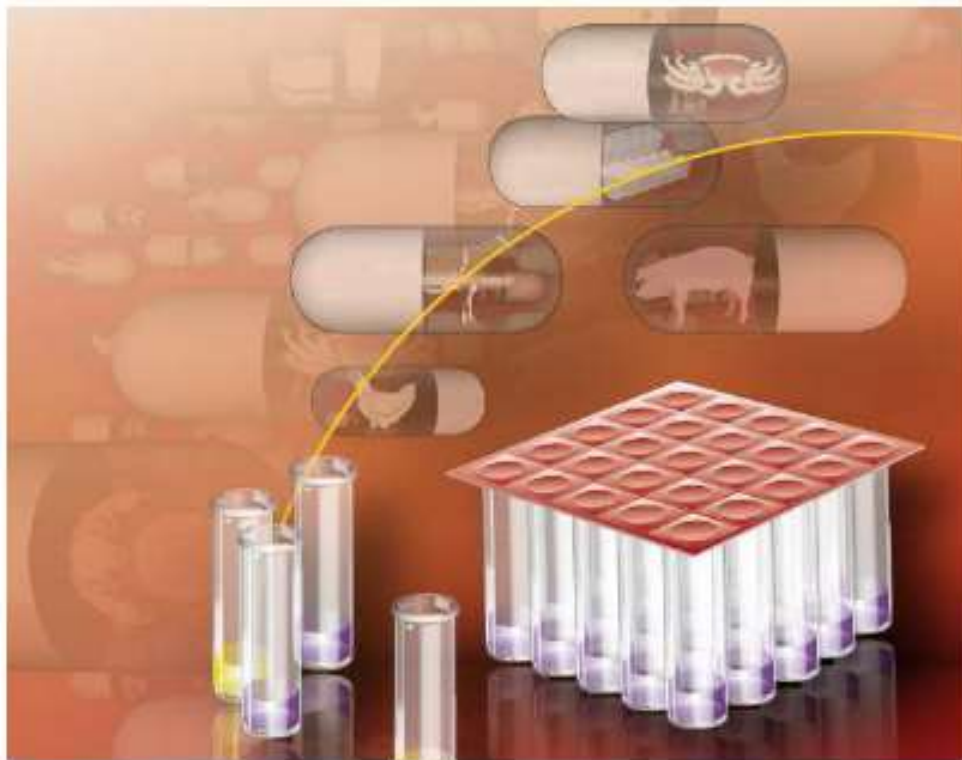
Ronidazole -



R-Biopharm Group

PremiTest

ანტიბიოტიკების ტესტირების სკრინინგული მეთოდი, პასუხი - 4სთ-ში!





biopharm.com

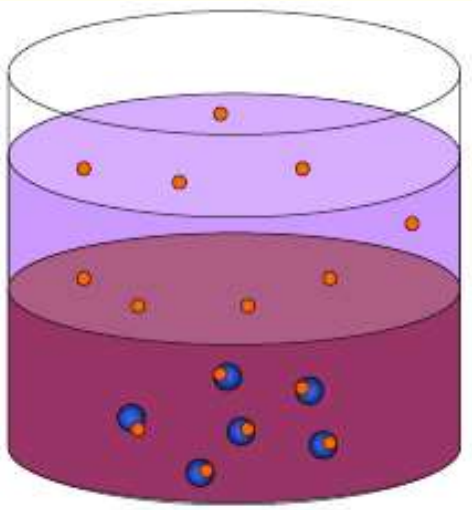
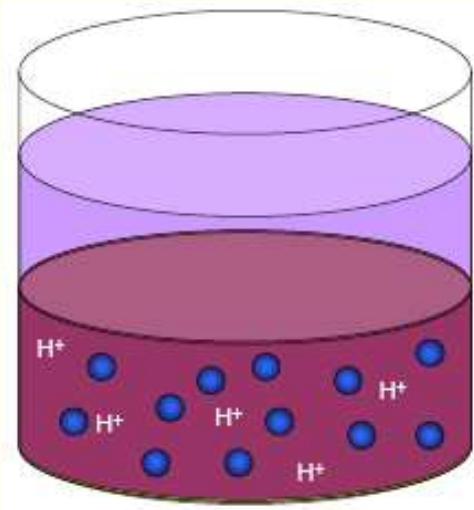
R-Biopharm Group



Premitest ტექნოლოგია

უარყოფითი

დადებითი



pH ინდიკატორი



Bacillus stearothermophilus



ნარჩენი ანტიბიოტიკები



arm.com

R-Biopharm Group



Premitest შემადგენლობა



- პოლისტიროლური შეფუთვა
- 25 ტესტ ამპულა
- პერფორირებული საფარი
- 1 შპრიცი
- 30 წამოსაცმელი
- ინსტრუქცია 6 ენაზე
- ფერთა შკალა



farm.com

R-Biopharm Group



Substance	Poultry		Pork		Beef	
	EU	US	EU	US	EU	US
Antibiotics						
Amoxicillin	5	50	5	50	5	50
Amoxicillin	5	50	5	50	5	50
Chloramphenicol	2.5	50	2.5	50	2.5	50
Clavulanic acid		300		100		300
Penicillin		300		100		
Antifolates						
Trimethoprim	75		100	500	100	50
Sulfadiazine	100		200	1000	300	100
Macrolides						
Erythromycin	50	100	25	50	100	50
Erythromycin	100	200	100	200	100	200
Erythromycin	100	100	100	100	100	100
Clindamycin	30	25	50	50	50	50
Clindamycin	1000	200	1000	250	1000	200
Tetracyclines						
Doxycycline	100	100	100	100	100	100
Doxycycline	100	100	100	100	100	100
Chlortetracycline	100	100	100	100	100	100
Tetracycline		100		50		100
Demeclocycline				50		
Sulphonamides						
Sulfamethoxazole	75	100	50	100	100	100
Sulfamethoxazole	75	100	50	75	100	75
Sulfamethoxazole		100		50		100
Sulfaguanidine	< 200	100	150	100	< 200	100
Sulfadiazine		100	25	50		100
Sulfapyridine	< 50	100	50	100	< 100	100
Sulfamonomethoxime	< 100	100	25	100		100
Sulfisoxazole	< 100	100	25	100		100
Sulfathiazole	< 100	100	25	100		100
Sulfachloropyridazine	< 100	100	25	100		100
Sulfamerazine	< 100	100	25	100	< 100	100
Sulfamonomethoxime	< 100	100	150	100		100
Sulfamethoxazole	< 100	100	50	100	< 50	100
Sulfathiazole	< 100	100		100	< 50	100
Sulfamethoxazole		100		100		100



beef:
Penicillin



RBP 31/02 – 04/11
ALTERNATIVE ANALYTICAL
METHODS FOR AGRIBIZNES
Certified by AFNOR Certification
www.afnor-validation.com

beef / pork / chicken
 β -lactams
Macrolides
Tetracyclins
Sulphonamides

$\mu\text{g} / \text{kg} = \text{ppb}$



farm.com

R-Biopharm Group



Substance	Poultry		Pork		Beef	
	LOD	MRL	LOD	MRL	LOD	MRL
Polypeptides						
Virginiamycin	500		500		500	
Bacitracin	500		500		500	
Zn-bacitracin	1250					
Colistin	> 1000	150		150		150
Tonophores						
Salinomycin	1000					
Monensin	1250	2				
Oligosaccharides						
Avilamycin	> 5000	50		50		
Others						
Florphenicol	100	100	100	300	100	200
Chloramphenicol**	2500	0	2500	0	2500	0
Trimethoprim	50	50		50		50
Narasin	1250					
Amprolium	> 2000					
Phosphomycin	> 1500					
Furazolidone**	> 1500	0		0		0
Aminoglycosides						
Gentamicin	100		100	50	100	50
Streptomycin	1500		1500	500	3000	500
Neomycin	300	500	300	500	300	500
Quinolones						
Oxolinic acid		100		100		100
Enrofloxacin	> 600	100	> 600	100	> 600	100
Flumequine	> 100	400	> 100	200	> 100	200
Danofloxacin		200		100		200

µg / kg =ppb



arm.com

R-Biopharm Group



დეტექციის შესაძლებლობა

Penicillin G 6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppb),
amoxicillin 11 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
cloxacillin 150 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
chlortetracycline 160 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
oxytetracycline 160 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
doxycycline 100 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
sulfadimethoxine 75 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
sulfadiazine 90 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
erythromycine A 200 $\mu\text{g}/\text{kg}$,
tylosine A 90 $\mu\text{g}/\text{kg}$ -



arm.com

R-Biopharm Group



ის რაც აუცილებელია ტესტირების



საწყისი კომპლექტი:

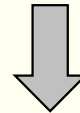
- ჩანთა
- ინკუბატორი
- ხორცის მანქანა
- მაკრატელი
- წამზომი



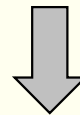
R-Biopharm Group

ტესტირების პროცედურა

სინჯის მომზადება



ინკუბაცია

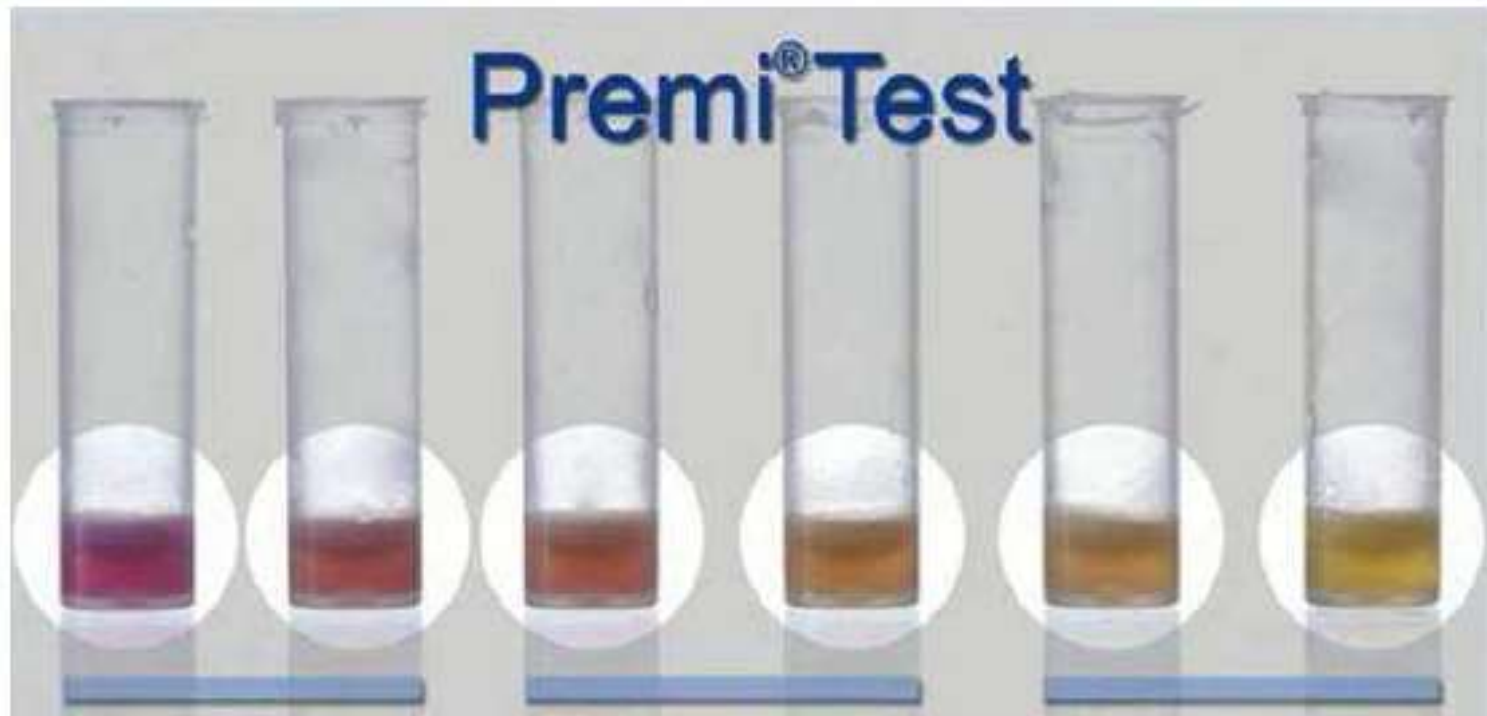


შეფერვის განსაზღვრა



R-Biopharm Group

შედეგების ინტერპრეტაცია - ვიზუალურად



დადებითი

დად./უარყ.

უარყოფითი



arm.com

R-Biopharm Group



შედეგების ინტერპრეტაცია - PremiScan



შედეგების ინტერპრეტაციის პროგრამული უზრუნველყოფა

- PremiScan**
1. PremiScan Software
 2. 2 შაბლონი
 3. ფერადი ტრაფარეტი (Kodak) დაკალიბრებისთვის
 4. შავი ფერის ქსოვილი
 5. არ მოყვება სკანერი



rbpharm.com

R-Biopharm Group



R-Biopharm-ის პროდუქცია ანტიბიოტიკების ტესტირებისათვის



PremiTest

სკრინინგული ტესტი ფართო სპექტრის ანტიბიოტიკებისთვის



RIDASCREEN

IFA ანტიბიოტიკების სპეციფიური სკრინინგისათვის



Easi extract

იმუნოაფინური სვეტები გათვლილი HPLC-ისა და LC-MS/MS



biopharm.com

R-Biopharm Group



PremiTest პროდუქცია



Premi®Test 25
R3925



Premi®Test 4x25
R3900



Premi®Test Urine
R3920



Starter Kit
ZPT2000



Multipress
ZPT2012



Premi®Scan
ZPT2010



biopharm.com

R-Biopharm Group



დასკვნები

- სწრაფი ტესტი < 4სთ (ტესტირება 30წთ + ინკუბაცია 3სთ)
- მარტივი ტესტი და არ მოითხოვს რაიმე სხვა სპეციფიურ აპარატურას
- მგრძობიარე ტესტი საზღვრავს ანტიბიოტიკების რაოდენობას დასაშვებ ნარჩენი რაოდენობის გათვალისწინებით (MRL)
- სანდოობა



DSM - 28/1 - 06/06
ALTERNATIVE ANALYTICAL METHODS
FOR AGRIBизнес
Certified by AFNOR Certification
www.afnor-validation.com
Fin de validité: 30.08.2014



rarm.com

R-Biopharm Group

გმადლობთ ყურადღებისთვის!