

G 0 A B 8 5 2 > II A 5 @ > A A 8 9 A : > 9 = 0 C G = > - ? @ 0 : B 8 G 5 A : > 9
: > = D 5 @ 5 = F 8 8 « : B C 0 ; L = K 5 2 > ? @ > A K M ? 8 4 5 < 8 > ; > 3 8 8
> A > 1 > > ? 0 A = K E , ? @ 8 @ > 4 = > - > G 0 3 > 2 K E 8 4 @ C 3 8 E 8 = D 5 : F 8 9 »
5 6 4 C = 0 @ > 4 = > 3 > < > ; > 4 Q 6 = > 3 > D > @ C < 0 « 5 4 5 ; O
= 0 C : 8 2023 »

admin, Wednesday 22 November 2023 - 08:00:58

15 => O 1 @ O 2023 3. 2 @ 0 < : 0 E < 5 @ > ? @ 8 O B 8 9 5 6 2 5 4 > < A B 2 5 == > 3 >
= 0 C G = > - > 1 @ 0 7 > 2 0 B 5 ; L = > 3 > : > = A > @ F 8 C < 0 (= 0 ? @ 0 2 ; 5 = 8 5
« (: > ; 0 < > ; > 4 > 3 > < 8 : @ > 1 8 > ; > 3 0 ») < > ; > 4 K 5 C G Q = K 5
8 = A B 8 B C B 0 ? @ 8 = O ; 8 C G 0 A B 8 5 2 > @ 3 0 = 8 7 0 F 8 8 8 @ 0 1 > B 5 II
A 5 @ > A A 8 9 A : > 9 = 0 C G = > - ? @ 0 : B 8 G 5 A : > 9 : > = D 5 @ 5 = F 8 8
« : B C 0 ; L = K 5 2 > ? @ > A K M ? 8 4 5 < 8 > ; > 3 8 8 > A > 1 > > ? 0 A = K E ,
? @ 8 @ > 4 = > - > G 0 3 > 2 K E 8 4 @ C 3 8 E 8 = D 5 : F 8 9 »
5 6 4 C = 0 @ > 4 = > 3 > < > ; > 4 Q 6 = > 3 > D > @ C < 0 « 5 4 5 ; O = 0 C : 8
2023 », ? @ > 2 > 4 8 < > 3 > 14 17 => O 1 @ O = 0 1 0 7 5 ! B 0 2 @ > ? > ; L A : > 3 >
3 > A C 4 0 @ A B 2 5 == > 3 > < 5 4 8 F 8 = A : > 3 > C = 8 2 5 @ A 8 B 5 B 0.
! > > @ 3 0 = 8 7 0 B > @ > < : > = D 5 @ 5 = F 8 8 2 K A B C ? 8 ;
! B 0 2 @ > ? > ; L A : 8 9 ? @ > B 8 2 > G C < = K 9 8 = A B 8 B C B
> A ? > B @ 5 1 = 0 4 7 > @ 0 .

@ 0 1 > B 5 < 5 @ > ? @ 8 O B 8 O 2 A < 5 H 0 == > < D > @ < 0 B 5 ? @ 8 = O ; 8
C G 0 A B 8 5 1 > ; 5 5 5 0 < > ; > 4 K E C G Q = K E 8 A ? 5 F 8 0 ; 8 A B > 2 , 2 B > <
G 8 A ; 5 < > ; > 4 K 5 C G Q = K 5 8 7 \$ # - 8 < . 0 1 @ 8 G 5 2 A : > 3 >
(3 . > A : 2 0) , \$ # > ; 3 > 3 @ 0 4 A : > 3 > ? @ > B 8 2 > G C < = > 3 >
8 = A B 8 B C B 0 > A ? > B @ 5 1 = 0 4 7 > @ 0 (3 . > ; 3 > 3 @ 0 4) , \$ #
> A B > 2 A : > 3 > - = 0 - > = C ? @ > B 8 2 > G C < = > 3 > 8 = A B 8 B C B 0
> A ? > B @ 5 1 = 0 4 7 > @ 0 (3 . > A B > 2 - = 0 - > = C) , \$ # > A B > 2
< 8 : @ > 1 8 > ; > 3 8 8 8 ? 0 @ 0 7 8 B > ; > 3 8 8 > A ? > B @ 5 1 = 0 4 7 > @ 0 (3 .
> A B > 2 - = 0 - > = C) , \$ # @ : C B A : > 3 > ? @ > B 8 2 > G C < = > 3 >
8 = A B 8 B C B 0 > A ? > B @ 5 1 = 0 4 7 > @ 0 (3 . @ : C B A :) , 0 B 0 : 6 5 1 C 4 C I 8 5
A ? 5 F 8 0 ; 8 A B K : ; 8 = 8 G 5 A : 8 5 > @ 4 8 = 0 B > @ K 8 A B C 4 5 = B K
A B 0 @ H 8 E : C @ A > 2 ! B 0 2 @ > ? > ; L A : > 3 > 3 > A C 4 0 @ A B 2 5 == > 3 >
< 5 4 8 F 8 = A : > 3 > C = 8 2 5 @ A 8 B 5 B 0 . ! > 3 ; 0 A = > ? > 2 5 A B : 5 4 = O = 0

:>=D5@5=F88 1K;8 @0AA<>B@5=K 8 >1AC645=K17 =0CG=KE
4>;04>2, ?>A2OIQ==KE 2>? @>A0< A>25@H5=AB2>20=8O
<5B>4>2;01>@0B>@=>9 4803=>AB8:8 >A>1> >?0A=KE
?@8@>4=>->G03>2KE 8 4@C38E 8=D5:F89, 87CG5=8N 8E
2>71C48B5;59 8 ?@8<5=5=8N A>2@5<5==KE
8=D>@<0F8>==KE B5E=>;>389 4;O
M?87>>B>;>3>-M?845<8>;>38G5A:>3> <=>=8B>@8=30.
' ;5=K 6N@8 <5@>?@8OB8O >B<5B8;8 2KA>:CN
0:BC0;L=>ABL=0?@02;5=89 ?@54AB02;5==KE @01>B 4;O
@538>=>2 >AA88. 0B5@80;K 4>;04>2 2K720;8 682>9
8=B5@5A 8 48A:CAA8N A@548 CG0AB=8:>2 :>=D5@5=F88 ?>
2>?@>A0<=0CG=KE 8AA;54>20=89, ?@>2>48<KE
<>;>4K<8 <8:@>18>;>30<8. >;>4K<8 CGQ=K<8
8=AB8BCB0 1K;8 ?@54AB02;5=K6 4>;04>2: - « F5=:0
28@C;5=B=>AB8 HB0<<>2 28@CA0 @K<A:>9- >=3>
35<>@@@038G5A:>9;8E>@04:8 4;O=>2>@>645==KE 15;KE
<KH59». >;04G8: ":0G5=:> 0B0;LO ;53>2=0, <;04H89
=0CG=K9 A>B@C4=8:;01>@0B>@88 4803=>AB8:8 28@CA=KE
8=D5:F89; - « >;5:C;O@=>-35=5B8G5A:89 <>=8B>@8=3
2>71C48B5;O;8E>@04:8 C, F8@:C;8@CNI53>=0
B5@@@8B>@88!B02@>?>;LA:>3>:@00». >;04G8: !8@8F0
.;8O ;048<8@>2=0, <;04H89=0CG=K9 A>B@C4=8:
;01>@0B>@88 4803=>AB8:8 10:B5@80;L=KE 8=D5:F89;
« F5=:0 *in vitro* 04JN20=B=>3> 459AB28OCPG >;83>=C:;5>B84>2
A:204@C?;5:A=K<8 AB@C:BC@0<8». >;04G8: 8@>2
=4@59 8E09;>28G=0CG=K9 A>B@C4=8:;01>@0B>@88
18>E8<88; - «!@02=8B5;L=K9 0=0;87 35=><>2 HB0<<>2
Bacillus anthracis, F8@:C;8@CNI8E=0 B5@@@8B>@88 >@>=56A:>9
>1;0AB8, 2K45;5==KE 2 @07=K9 ?5@8>4 2@5<5=8». >;04G8: >1@KH520 ;L30 8:B>@>2=0, <;04H89
=0CG=K9 A>B@C4=8:;01>@0B>@88 18>E8<88; - « 5=><=>5
?@>D8;8@>20=85 HB0<<>2 1@CF5;;, 2K45;5==KE =0
B5@@@8B>@88 52@>?59A:>9 G0AB8 >AA89A:>9 \$545@0F88». >;04G8: %0G0BC@>20 ==0 =4@552=0, 18>;>3
;01>@0B>@88 1@CF5;;;Q70;- « =B53@0F8O
<0AA-A?5:B@><5B@8G5A:8E <5B>4>2 8AA;54>20=8O 2
A8AB5<C;01>@0B>@=>9 4803=>AB8:8 A818@A:>9 O72K». >;04G8: 0;8=8 =5:A0=4@ 0A8;L528G, 18>;>3
;01>@0B>@88 ?>AB35=><=KE B5E=>;>389. >

@ 57C;LB0B0< :>=:C@A0=0CG=KE @01>B ? @87Q@0<8AB0;8
<>;>4K5CGQ=K58=AB8BCB0: 8@>2 =4@59 8E09;>28G(II
<5AB>), 0;8=8= ;5:A0=4@ 0A8;L528G(II <5AB>) 8!8@8F0
.;8O ;048<8@>2=0(III <5AB>). 00:B82=>5CG0AB852 @01>B5
D>@C<08?;>4>B2>@=>5A>B@C4=8G5AB2>204@5A
8=AB8BCB0?>ABC?8;>1;03>40@AB25==>5?8AL<>>B
@C:>2>4AB20!B02@>?>;LA:>3>3>AC40@AB25==>3>
<548F8=A:>3>C=825@A8B5B0.