

Применение пробиотических *L. reuteri* в рационе поросят- отъемышей

Докладчик
с.н.с. лаборатории иммунобиотехнологии и
микробиологии, к.б.н. Овчарова А.Н

Воротынск - 2022

Схема опыта



♂ датский йоркшир × ♀ датский ландрас

←

ОР
(полнорационный
комбикорм на ячменно-
пшеничной основе)
N = 6

→

ОР
+
L. reuteri 238, L. reuteri 395
1 г/гол

Гематологические показатели поросят

	Контроль	L. reuteri
Гемоглобин, г/л	130,89±0,15	139,99±1,23
Количество лейкоцитов, 10 ⁹ /л	11,05±0,13	10,45±0,17
Количество эритроцитов, 10 ¹² /л	6,24±0,47	7,01±0,20
Лейкоцитарная формула, %		
Базофилы	1,6	1,6
Эозинофилы	4	2,5
Нейтрофилы:		
палочкоядерные	0,6	0,7
сегментоядерные	35,1	35,6
Лимфоциты	55,6	57,5
Моноциты	3,1	2,1

Показатели неспецифической резистентности поросят

Показатель	Контроль	L. reuteri
Фагоцитарная активность, %	45,2±1,15	47,2±2,2
Фагоцитарный индекс	5,40±0,13	5,76±0,14
Бактерицидная активность сыворотки крови, %	56,7±3,2	73,4±4,2*
Содержание лизоцима в сыворотке крови, мкг/мкл	58,0±2,4	71,2±1,41

*- $p < 0,05$, в сравнении с контрольной группой

Содержание микрофлоры в фекалиях поросят

микроорганизмы	Контроль	L. reuteri
Бифидобактерии, 10^8	$3,4 \pm 1,0$	$9,9 \pm 0,5$
Лактобациллы, 10^9	$3,0 \pm 0,9$	$40,1 \pm 0,1$
Эшерихии, 10^7	$1,1 \pm 0,9$	$0,9 \pm 1,0$
Сальмонеллы, 10^4	Менее 10^3	Менее 10^2
Стафилококки, 10^5	$2,0 \pm 0,3$	$0,7 \pm 0,1$

Живая масса, среднесуточные приросты, затраты корма, сырого протеина и обменной энергии у опытных поросят

	Контроль	<i>L. reuteri</i>
Живая масса в начале опыта, кг	13,30±0,37	13,30±0.51
Живая масса в конце опыта, кг	31,00±0,81	33,8±0,80
% к контролю		109,03
Прирост живой массы, кг	17,70± 0,58	20,50±0,96
Среднесуточный прирост, г	506±16	586±28*
% к контролю		115,8
Потреблено корма за период, кг	48	48
Затрачено на прироста: корма, кг	2,71	2,34
сырого протеина, г	475	441
обменной энергии, МДж	36,88	31,84

Спасибо за внимание!