

ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ЛАКТОБАЦИЛЛЫ В РАЦИОНЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Докладчик

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

Воротынск - 2021

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!