

Влияние пробиотических штаммов лактобацилл на неспецифическую резистентность

XV научно-практическая конференция
«Научные основы устойчивого развития сельскохозяйственного производства
в современных условиях»,
с. Калужская опытная с/х станция, 15 апреля 2022 года.

Н.с., к.т.н. Софронова О.В.

Пробиотик

Представляет собой смесь четырех штаммов молочнокислых бактерий – LBR 1/90, LBR 5/90, LBR 33/90, LBR 44/90

Лиофилизированные формы:

- Цельная культуральная жидкость
- Биомасса лактобактерий

Гематологические показатели

| Показатели | Группы животных | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| | 1-я (опытная) ОР + КЖ МРС | 2-я (опытная) ОР + БМ МРС | 3-я (опытная) ОР + КЖ СОМ | 4-я (опытная) ОР + БМ СОМ | 5-я (контроль) ОР |
| Гемоглобин, г/л | 127,25±3,12 | 129,25±6,07 | 126,50±1,94 | 122,75±6,14 | 127,00±1,78 |
| Количество лейкоцитов, тыс/мкл | 6,80±0,14 | 6,03±0,42* | 7,35±0,58 | 6,85*±0,38 | 7,84±0,53 |
| Количество эритроцитов, млн/мкл | 7,41±0,22* | 7,41±0,13* | 7,28±0,27* | 6,84±0,21** | 8,53±0,32 |
| Лейкоцитарная формула, %: | | | | | |
| <i>Базофилы</i> | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,1 |
| Эозинофилы | 1,5 | 1,2 | 1,8 | 1,3 | 1,8 |
| Псевдоэозинофилы: | | | | | |
| юные | - | - | - | - | |
| палочкоядерные | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,3 |
| сегментоядерные | 13,5 | 14,6 | 15,9 | 14,5 | 13,6 |
| Лимфоциты | 80,5 | 80,5 | 78,7 | 80,5 | 81,0 |
| Моноциты | 2,1 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 2,2 |

Прирост живой массы и поедаемость кормов кроликами

| Показатели | 1-я | 2-я | 3-я | 4-я | 5-я |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | (опытная) КЖ МРС | (опытная) БМ МРС | (опытная) КЖ СОМ | (опытная) БМ СОМ | (контроль) ОР |
| Живая масса, г: | | | | | |
| в начале опыта | 2133±57,4 | 2133±58,4 | 2117±74,4 | 2117±73,7 | 2127±60,8 |
| в конце опыта | 3021±107,5 | 3045±109,6 | 2933±121,6 | 2987±82,0 | 2814±55,4 |
| Прирост за опыт, г | 888±38,2* | 912±54,9* | 816±79,9 | 870±77,7* | 687±58,1 |
| % к контролю | 107,4 | 108,2 | 104,3 | 106,5 | 100,0 |
| Поедаемость кормов (гранул), г/ сутки | 125±7,22 | 127±5,76 | 129±10,03 | 134±6,93 | 128±4,93 |

Показатели неспецифической резистентности

| | 1-я (опытная) КЖ МРС | 2-я (опытная) БМ МРС | 3-я (опытная) КЖ СОМ | 4-я (опытная) БМ СОМ | 5-я (контроль) ОР |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| Фагоцитарная активность, % | 69,4±3,69** | 60,4±5,25* | 62,5±3,54** | 56,7±2,09* | 47,1±1,29 |
| Фагоцитарный индекс | 5,06±0,16* | 5,47±0,14* | 5,94±0,19* | 5,34±0,23* | 3,93±0,15 |
| Бактерицидная активность, % | 56,4±2,09** | 44,5±2,0* | 51,3±1,6** | 48,9±1,08* | 37,8±3,2 |
| Содержание лизоцима, МКГ/МКЛ | 45,7±0,64 | 43,0±1,45 | 45,3±2,6 | 44,5±1,45 | 43,9±0,98 |

Спасибо за внимание