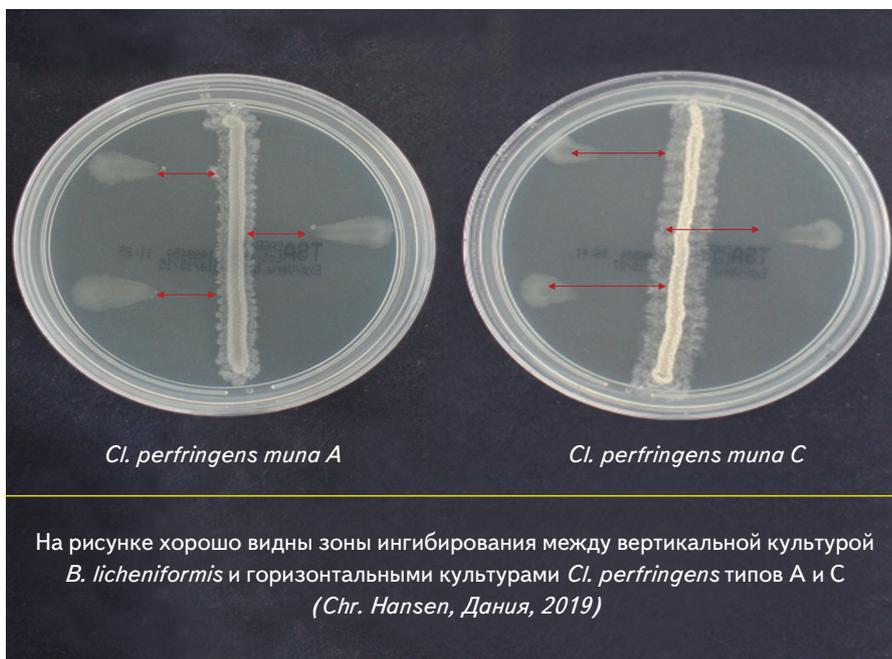


Пробиотические бактерии *Bacillus licheniformis* активно подавляют рост *Clostridium perfringens* и других патогенных грамположительных бактерий. К особенностям *Bacillus licheniformis* относится уникальное свойство поддерживать популяции молочнокислых бактерий для восстановления сбалансированной микробиоты. Эти положительные физиологические эффекты были неоднократно доказаны на практике при инфекционной природе заболевания кишечника птицы. В практических условиях штамм *Bacillus licheniformis* продемонстрировал способность обеспечивать надежную альтернативу антибиотикопрофилактике при некротическом энтерите у птицы (Кнар и соавт., 2010).

В опытах *in vitro* с препаратом АвиКер Т SL можно наблюдать сильное влияние штамма *B. licheniformis* на подавление роста *Cl. perfringens* (рис. 2). Суспензию *B. licheniformis* наносят линейно на чашку Петри и аэробно инкубируют при температуре 37°C в течение 24 ч. Затем делают посев культуры *Cl. perfringens* типов А и С поперечно почти до роста линии *Bacillus licheniformis* и еще инкубируют в течение 24 ч. При оценке роста культуры *Cl. perfringens* на чашках Петри наблюдали зону ингибирования. Где есть посев культуры *Bacillus licheniformis* не было роста *Cl. perfringens*. Этот эффект особенно важен при борьбе с некротическим энтеритом.

Входящий в состав добавки АвиКер Т SL бетаин известен как триме-



На рисунке хорошо видны зоны ингибирования между вертикальной культурой *B. licheniformis* и горизонтальными культурами *Cl. perfringens* типов А и С (Chr. Hansen, Дания, 2019)

Рис. 2. Влияние штамма *B. licheniformis* на подавление роста *Cl. perfringens*

тилглицин. Он используется в качестве донора метильных групп, участвует не только в белковом и энергетическом обмене, но и в других физиологических функциях. Бетаин способствует удержанию воды в клетках слизистой оболочки кишечника посредством осморегуляции, тем самым стабилизирует и уменьшает экскрецию воды через помет. Одновременно за счет регенерации клеток слизистой оболочки кишечника улучшается усвоение питательных веществ.

Глицилаты Е.С.О. Трасе, которые также входят в состав кормовой добавки АвиКер Т SL, снабжают организм высокодоступными органическими микроэлементами, особенно большим количеством цинка и достаточным запасом марганца и меди, во время диареи. Добавление цинка предназначено для стимуляции местного иммунитета в кишечнике и обеспечения дополнительной поддержки барьерной функции слизистой оболочки кишечника. Глицилаты, присутствующие в Е.С.О. Трасе, характеризуются высокой стабильностью даже при низком уровне рН. В верхних отделах пищеварительного тракта и желудке они способны более эффективно усвае-

мости питательных веществ. Оба эти свойства обеспечивают повышенную биодоступность по сравнению с неорганическими микроэлементами и, в частности, с сульфатами (Mählmeier и соавт., 2018). Таким образом, даже в случае нарушенной абсорбции, например, при диарее оптимальное снабжение микроэлементами (Е.С.О. Трасе) будет обеспечено.

Из представленного материала можно заключить, что состав кормовой добавки АвиКер Т SL был специально разработан для целевой поддержки функций здорового кишечника: использование *Bacillus licheniformis* в ее составе активно подавляет рост *Cl. perfringens*; регенерация клеток и усвоение питательных веществ усиливаются с помощью бетаина (Гепатрон); микроэлементы (Е.С.О. Трасе) повышают местный иммунитет и помогают восстановить целостность слизистого слоя кишечника.

Использование кормовой добавки АвиКер Т SL при выращивании птицы — это гарантия поддержки кишечника в здоровом состоянии и получение предприятием прибыли. ■

Список литературы предоставляется по запросу

Biochem

Feed Safety for Food Safety®

ООО «Биохем Рус»

Тел. 8-800-250-23-89,
тел./факс (495) 781-23-89
e-mail: russia@biochem.net
www.biochem.net/ru