

Основными источниками энергии в птицеводстве являются зерновые корма и кормовые жиры. В рационе птицы зерновые корма составляют 50-70% , а содержание жира в них составляет 2-5 %. Высокую потребность обменной энергии в рационах сельскохозяйственной птицы нельзя обеспечить только за счет зерновых кормов. Для обеспечения необходимого уровня обменной энергии в рационы птицы вводят 1-6% масла и жира, в зависимости от возраста птицы.

Переваривание и всасывание жиров у птицы происходит в тонком отделе кишечника под действием фермента липазы. Для улучшения переваримости и всасывания жиров происходит процесс эмульгирования. Этот процесс выполняют эмульгаторы, которые эмульгируют жир в маленькие капельки и увеличивают площадь поверхности контакта с липазой. В организме птицы такими эмульгаторами являются желчные кислоты, синтезируемые гепатоцитами печени и поступающие в тонкий отдел кишечника в составе желчи. У птиц они представлены холевой, хенодезоксихолевой и дезоксихолевой кислотой. В качестве натурального эмульгатора желчные кислоты имеют особую структуру в сочетании с гидрофильными веществами (притягивающими воду) и липофильными веществами (притягивающими жир). Одни из них закрепляются в воду, другие — в жир. Таким образом, жир эмульгируется в маленькие капельки, что увеличивает площадь контакта с липазой.

Однако желчных кислот, синтезируемых печенью, недостаточно для эмульгирования такого количества жира, поэтому 20-40% его проходит транзитом. Переваривание и всасывание жиров у птицы зависит от ее возраста. В 1-2-х недельном возрасте у цыплят плохо переваривается жир. Это обусловлено недостаточным синтезом липазы и желчных кислот. В старшем возрасте эффективность использования жира снижается в связи с увеличением его содержания в комбикорме. Причем увеличение жира влияет на качество гранулы при гранулировании комбикорма. Гранула становится хрупкой, что влияет на поедаемость и конверсию корма.

Для повышения эффективности использования энергетических компонентов корма мы разработали кормовую добавку «Эмулип» с содержанием летицина не менее 30%, сорбированного на диатомитовой крошке. Кормовую добавку «Эмулип» применяют сельскохозяйственной птице и свиньям для увеличения переваримости и повышения усвояемости питательных веществ корма, увеличения энергетической ценности рациона, повышения продуктивности и качества продукции, поддержания работы

печени, улучшения усвоения жирорастворимых витаминов. Добавку применяют. Норма ввода для свиней и сельскохозяйственной птицы 500-1000 г/тонну комбикорма,

Лецитин в организме животных выполняет несколько функций:

1. Эмульгация жиров - лецитин ускоряет образование водно-жировой эмульсии в кишечнике, способствует гидролизу жиров и формированию мелкодисперсных мицелл в кишечнике в результате чего повышается переваримость и всасываемость жиров.

2. Лецитин является синергистом жирорастворимых витаминов, увеличивает их накопление в печени.

3. Лецитин обеспечивает полноценное усвоение питательных веществ корма за счет повышения эффективности взаимодействия кормовых компонентов с ферментами пищеварительной системы.

Применение эмульгатора жира «Эмулип» в птицеводстве позволяет:

- снизить количество ввода масла и жира на 0,5-1,0%, что позволит снизить стоимость комбикорма и затраты кормов на единицу продукции;
- повысить эффективность использования жиров и других питательных веществ;
- повысить эффективность использования жирорастворимых витаминов;
- улучшить качество гранулы при грануляции;
- улучшить мясные качества тушек за счет снижения содержания абдоминального жира;

Эмульгаторы — это химические вещества, которые облегчают смешивание двух несовместимых жидкостей, таких как масло и вода, для создания стабильной эмульсии.