

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ РАННЕГО КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ

М. ФРИШ, менеджер по продуктам для птицеводства, компания Biochem GmbH, Германия

Сегодня все актуальнее становится тема кормления птицы на раннем этапе жизни (в течение первых 36 ч). И это не только заполнение промежутка между вылуплением цыплят и их заселением на птицефермы. Оно также предполагает обеспечение качественным кормом в течение первых 5–7 дней после вылупления. Первое кормление происходит после размещения цыплят на ферме, престартерный комбикорм предоставляется им в неограниченном количестве. Следует отметить, что перед заселением птичник необходимо оптимально подготовить, создать условия для хорошего начала фазы выращивания.



Только что вылупившиеся цыплята нуждаются в особом уходе

Раньше цыплята получали доступ к корму и воде в основном спустя 60 ч (иногда и 72 ч) после вылупления. Этот интервал зависел от времени выведения, обработки в инкубаторе и в пути. В последние годы тщательно изучено негативное влияние длительного голодания на здоровье и продуктивность цыплят после вылупления, научно доказаны преимущества раннего доступа их к корму и воде.

При правильном старте вы можете рассчитывать на высокую продуктивность, а также на устойчивый иммунитет, хорошее состояние здоровья, снижение потребности в лечении антибиотиками, экономию затрат.

Но как именно раннее кормление может влиять на продуктивность и здоровье птицы?

РАННИЙ ПРИЕМ КОРМА УЛУЧШАЕТ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА

После вылупления цыпленку в первые два–три дня достаточно питательных веществ, содержащихся в желточном мешке. По сравнению с первыми вылупившимися позже цыплятами имеют преимущество, так как к потреблению корма приступают раньше относительно времени вылупления. Кроме того, у них еще остается полный запас жирного и высокоэнергетического остаточного желтка. Таким образом, они используют одновременно оба источника энергии. Питательные вещества из потребленного корма полностью интегрируются в процессы роста. Пропорциональный рост тонкой кишки превышает прирост живой массы и достигает пика в течение первых десяти дней. Активация иммунной системы происходит благодаря высокому энергообеспечению. Производство пищеварительных ферментов запускается за счет раннего приема корма. Он облегчает переход от питания остаточным желтком к рациону с высоким уровнем углеводов. Кроме того, способствует быстрому росту ворсинок кишечника. Более длинные ворсинки обеспечивают большую площадь поверхности кишечника, что улучшает всасывание питательных веществ корма. На рисунке 1 показаны ворсинки кишечника двух 21-дневных индюшат. Как видно на рисунке 1а, ворсинки одного из индюшат короткие и площадь поверхности кишечника небольшая после лечения антибиотиками. У другого индюшонка длинные ворсинки и большая площадь поверхности кишечника после первичного применения пробиотиков (рис. 1б). Подобные эффекты наблюдаются и у цыплят-бройлеров.

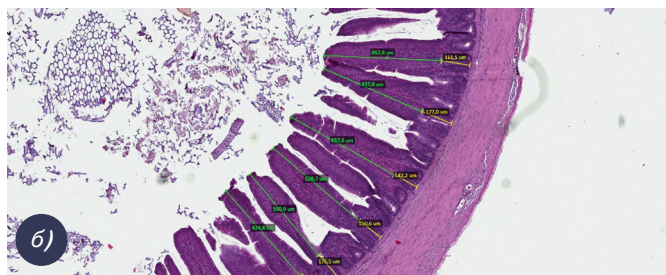
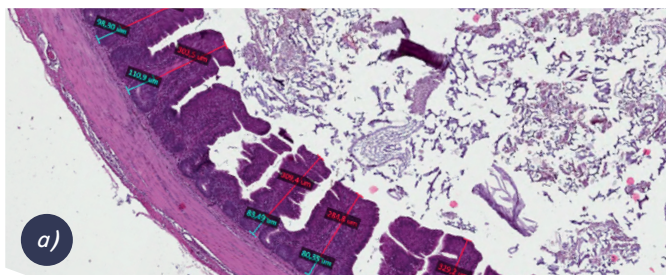


Рис. 1. Ворсинки кишечника 21-дневных индюшат: после лечения антибиотиками (а) и после применения пробиотиков (б)

КОНЦЕПЦИИ В ИНКУБАТОРЕ

Рассмотрим, какие существуют практические варианты обеспечения раннего кормления; как добиться успешного старта птицы?

Правильный концепт включает в себя определенные процессы в инкубаторе. Пока только что вылупившиеся цыплята находятся в выводном шкафу, их необходимо обеспечивать кормом и водой. На рынке лишь несколько поставщиков инкубаторов предлагают продуманные решения. Во всех этих системах цыплята получают доступ к корму и в некоторой степени к воде, как только они проклеиваются сквозь яичную скорлупу. Однако из-за высоких инвестиционных затрат и строгих требований к обслуживанию и гигиене эти системы не могут быть немедленным решением для операторов инкубаторов.

Реальной альтернативой может стать использование технологии нанесения геля, или гелевая аппликация, в инкубаторе (рис. 2).



Рис. 2. Гелевая аппликация в инкубаторе

Хотя она не обеспечивает такой же питательной ценности, как полноценный корм, эта форма кормления удачно подходит для использования биологически активных и других полезных веществ — про- и пребиотиков, витаминов, микроэлементов и т.д. В наибольшей мере — для применения пробиотиков. Их гелевая аппликация сводит к минимуму риск заражения инкубатора живыми бактериями, что может произойти при распылении препарата на водной основе. Это более гигиенично, чем подавать пробиотик с партией корма в выводном шкафу при высоких температурах на срок до трех дней. Еще одно из преимуществ — равномерное распределение добавок среди птицы и быстрое их потребление в достаточных количествах.

Благодаря такой системе первый и самый ранний уход за цыплятами может быть проведен в инкубаторе без особых усилий.

«ПРИВЕТСТВЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ», ИЛИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ПРЕСТАРТЕРНЫЙ КОРМ

Рассмотрим, какую оптимальную концепцию кормления возможно применить на собственном производстве.

Высококачественный престаартерный корм начинает приобретать все большее значение и является отличным способом обновить обычный престаартерный рацион. Хотя такой корм стоит очень дорого, его сравнительно низкое потребление и ожидаемая польза легко перевешивают затраты на высококачественные компоненты. Этот корм предлагают цыплятам сразу после заселения в птичник в течение первых пяти–семи дней.

Престаартерный корм должен:

- обладать приятным вкусом для повышения потребления;
- легко усваиваться;
- содержать высокий уровень энергии;
- развивать и стабилизировать микробиом.

Есть несколько кормовых добавок и функциональных кормов с доказанной эффективностью, которые особенно хорошо подходят для использования в престаартерных рационах и должны быть включены в их состав в любом случае.

К ним относятся органические кислоты, которые, как известно, повышают перевариваемость корма, контролируют уровень патогенов в кишечном тракте, улучшают гигиену корма. Достаточное поступление с кормом ферментов, расщепляющих некрахмалистые полисахариды, крахмал и белки, повышает его перевариваемость и эффективность. Про- и пребиотики, обеспечивающие конкурентное исключение и стабилизацию микробиома, необходимы для поддержания нормального состояния здоровья и продуктивности. Гидролизированные дрожжевые продукты обладают множеством преимуществ с точки зрения вкусовых качеств и питательного состава. Доказано, что они улучшают потребление корма, его конверсию и прирост живой массы; содержат нуклеотиды и легкоусвояемые аминокислоты, которые могут использоваться высокопролиферативными тканями, такими как слизистая оболочка кишечника. Они способствуют развитию кишечного тракта.

Про- и пребиотики — важные добавки к высококачественному престаартерному продукту. Также показано применение пробиотиков с водой в качестве «приветственного напитка». На момент вылупления микробиом пищеварительного тракта цыплят почти стерилен, и для успешного старта и дальнейшей продуктивности он должен развиваться в первые недели жизни. На этом чувствительном этапе правильный выбор про- и пребиотиков обеспечит здоровье кишечника в результате его колонизации полезными бактериями; поддержку популяции молочнокислых бактерий и подавление патогенов; улучшение усвояемости за счет производства ферментов, а также положительно повлияет на морфологию кишечника и иммунитет.

Целостная концепция идеального микробиома и поддержки здоровья кишечника предполагает два типа пробиотиков: молочнокислые бактерии, которые должны поступать с питьевой водой как можно раньше для быстрой колонизации, и пробиотики на основе бацилл, которые поддерживают развивающийся микробиом и подходят для применения при производстве гранулированного комбикорма.

Качество первого кормления имеет решающее значение для дальнейшей продуктивности птицы. Сосредоточение внимания на улучшении здоровья кишечника также способствует общему ее благополучию.

Таким образом, чтобы лучше поддержать цыплят в предстартовый период, необходимо:

- сочетать правильную инкубаторную концепцию и практику «приветственного кормления»;
- добавлять пробиотики как можно раньше для конкурентного исключения и стабильности микробиома;
- инвестировать в высококачественные компоненты для престартерных рационов;
- вводить в комбикорм легкоусвояемые компоненты с привлекательным вкусом и сбалансированным аминокислотным профилем.

Получить большую информацию по технологической поддержке ваших цыплят вы можете у специалистов «Биохем», а также более подробно ознакомиться на сайте компании с правильным подходом к выбору пробиотика и с концептуальным решением для инкубаторов. ■

На правах рекламы

ООО «Биохем Рус» — официальный дистрибьютор компании Chr. Hansen

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



ИНФОРМАЦИЯ



Астраханский государственный технический университет (АГТУ) стал победителем конкурса Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО. В сентябре АГТУ посетили представители данного Фонда — директор департамента образовательных программ и профессиональных квалификаций С. Нисимов и координатор программы от фонда О. Маланкина. На встрече с руководством АГТУ и авторами программы повышения квалификации «Применение искусственных кормов на основе низкомолекулярных биологически эффективных эссенциальных нанодобавок для объектов аквакультуры» стороны обсудили перспективы и возможные направления сотрудничества. Программа разрабатывается сотрудниками кафедры «Аквакультура и рыболовство» АГТУ, специалистами комбикормового завода «БИФФ» (Астраханская обл.), Волгоградского ГАУ и Каспийского НИИ рыбного хозяйства. Обучение по новой программе обеспечит приток высококвалифицированных кадров и развитие отечественной комбикормовой промышленности и аквакультуры в целом. Одним из ключевых направле-

ний работы Фонда является поддержка разработки и реализации образовательных программ по запросу бизнеса. Фонд помогает подготовить и открыть новые инновационные образовательные программы в разных отраслях, связанных с применением нанотехнологий, и по разным технологиям.

По материалам fishnet.ru /news/ aquaculture_news/

Производство рыбной муки в России по итогам 2020 г. сократится на 1% по сравнению с прошлым годом, прогнозируют аналитики BusinesStat. «Это станет следствием ослабления спроса на фоне кризисных изменений в экономике страны и мира. В 2021–2024 гг. прогнозируется возобновление ежегодного роста выпуска рыбной муки до 148 тыс. т к концу периода», — говорится в «Анализе рынка рыбной муки в России» BusinesStat. По данным аналитической компании, производство рыбной муки в России в 2019 г. составило 126 тыс. т. За последние пять лет ее производство в стране выросло на 46%. «Существенные темпы роста отечественного производства обусловлены развитием технологий переработки рыбных отходов», — отметили представители BusinesStat.

В то же время аналитики добавили, что, несмотря на российское законодательство, согласно которому все отходы рыбоперерабатывающих производств должны быть утилизированы, не все предприятия исполняют эти предписания. «Результатом несоблюдения правил является загрязнение окружающей среды, а также экономические потери предприятий-переработчиков в виде недополучения прибыли от продаж продукции, которые возможно произвести на основе рыбных отходов», — пояснили эксперты. По их словам, освоение технологий переработки отходов рыбных производств, а также ужесточение контроля над соблюдением законодательства в сфере охраны окружающей среды от промышленных загрязнений ведут к наращиванию объемов производства рыбной муки в стране. Также этому будет способствовать открытие новых производств. Так, на 2020 г. запланирован запуск завода по выпуску рыбной муки и рыбьего жира на площадке Южно-Курильского рыбокомбината в Сахалинской области. Годовой объем составит около 8 тыс. т, из которых 5 тыс. т придется на рыбную муку.

vetandlife.ru / vizh / sobytiya /