

Не бойтесь нарушать стереотипы!



Андрей ШКУРИН

В последние годы рост производства мяса цыплят-бройлеров в России достиг огромных масштабов. Но, к сожалению, он далеко не всегда сопряжен с высокими производственными показателями и зачастую имеет экстенсивный характер. Значительные резервы для улучшения экономической эффективности производства, как правило, скрыты внутри птицефабрики и часто заключаются в коренном пересмотре старых подходов к технологии выращивания птицы, в самом широком смысле этого слова, и соблюдении элементарных правил.

Технология содержания бройлеров в первую неделю жизни — основа успешного их выращивания. К седьмому дню масса цыпленка должна увеличиться в четыре раза. В дальнейшем с такой птицей гораздо легче работать, добиться хорошей однородности стада и высокой продуктивности.

При посадке в корпус цыплят должен сразу получить доступ к корму. Чем быстрее это произойдет, тем раньше начнет развиваться кишечник, будут функционировать пищеварительные железы, а от этого зависит способность организма переваривать и усваивать питательные вещества. Помните, что в первые 48 часов жизни цыпленка высота ворсинок кишечника увеличивается на 200%! Поэтому еще перед поступлением цыплят в птичник необходимо насыпать комбикорм на бумагу параллельно линиям поения, полосой шириной около 10 см. Кормушки автоматической линии кормления нужно «утопить» в подстилку, чтобы цыпленок легко мог добраться до корма.

Очень важен дополнительный фронт кормления. Помимо широко используемых яичных картонных лотков, хорошие результаты дают бункерные пластиковые кормушки — примерно одна на 200–250 цыплят. В первые дни после посадки поголовья в корпусе следует организовать круглосуточное дежурство, чтобы птичница постоянно добав-

ляла корм в дополнительные кормушки. Соблюдайте общий принцип: «Нет резким изменениям в технологии!». Убирать дополнительные кормушки надо в два-три этапа, чтобы цыплята постепенно привыкали к автоматическим линиям кормления.

Мы часто недооцениваем важность качества воды. В первые 6–7 дней жизни цыпленка уровень ее рН должен быть порядка 4,5–5,5. Если он больше 8, то подкисление воды становится абсолютно необходимым. Помимо улучшения ее потребления, подкисление будет тормозить рост патогенных микроорганизмов и способствовать быстрому формированию нормальной кишечной микрофлоры. На каждой фабрике нужно иметь рН-метр и контролировать данный показатель на концах линий поения, подбирая при необходимости оптимальную дозировку подкислителя.

Очень распространенная ошибка — чрезмерно высокая температура в птичнике. Не перегревайте цыплят, иначе они не будут съедать нужного количества корма и, соответственно, не дадут высокого среднесуточного прироста. Наблюдали ли вы такую картину в первые дни выращивания: цыплята лежат, уткнувшись клювом в подстилку или даже на боку, многие раскрывают клюв и приподнимают крылья? Значит, надо срочно принимать меры: снижать температуру (может быть, и влажность!) в

помещении, обеспечивать комфортные для птицы условия вне зависимости от рекомендованного температурного графика.

Микроклимат и вентиляция исключительно важны во все периоды выращивания. Любое нарушение ведет к негативным последствиям. Вентиляция должна обеспечивать оптимальное качество воздуха. Необходимо периодически контролировать содержание в птичнике аммиака, кислорода и углекислого газа с помощью портативных газоанализаторов.

Часто встречающаяся ошибка — крайне низкий уровень вентиляции в первые дни жизни цыплят, полностью закрытые или неравномерно открытые по периметру птичника приточные клапаны. К сожалению, до сих пор бытует заблуждение, что в корпусе и так достаточно большой объем воздуха, а кислород может поступать и из щелей в птичнике. Между тем без воздуха хорошего качества цыплята не будут нормально развиваться. Чтобы избежать образования застойных зон и сквозняков, надо следить, чтобы поступающий воздух равномерно распределялся по птичнику, а для этого необходим достаточный уровень приточной вентиляции сразу после посадки. Помните: при снижении вентиляции в начале выращивания в птичнике накапливается углекислый газ. Это угнетает активность цыплят, уменьшает потребление ими воды и корма, а следовательно, приводит к падению живой массы птицы в семидневном возрасте, что впоследствии становится причиной развития асцитоза.

К сожалению, иногда вентиляцию понижают, чтобы уменьшить температуру в птичнике в жаркую погоду. Почему-то некоторым специалистам кажется возможным при ограниченной вентиляции «не пустить горячий воздух в птичник». Но вспомните, сколько раз меняется воздух в помещении в течение одного часа! Спасти таким образом от жары с улицы просто невозможно. А сколько метаболического тепла выделяет сама птица! Последствия такого подхода часто трагичны. Единственное

спасение от теплового стресса — повысить скорость движения воздуха на уровне птицы, используя максимальную работу вентиляции и (или) туннельный эффект.

Часто в сырую прохладную погоду ошибочно пытаются «закрыться от влаги». Несколько подсушить поступающий воздух можно, только если он будет прогреваться с помощью периодически включаемых теплогенераторов. Это единственный способ уберечь подстилку от намочания.

Очень важный параметр — разряжение, или отрицательное давление в птичнике. Оно определяет скорость поступления воздуха в птичник через приточные клапаны. Соответственно, только при оптимальном разряжении появляется возможность управлять притоком воздуха в птичник, обеспечить его правильное и равномерное распределение. Однако разряжение не должно быть слишком низким или высоким. Идеальный вариант — если оно автоматически контролируется компьютером и приточные клапаны прикрываются или открываются, реагируя на работу вентиляторов, с помощью специального датчика.

Важно также не забывать регулировать линии поения в процессе роста цыплят. Несвоевременная регулировка, чрезмерно высокое давление в системе поения — причина лишней и бессмысленных потерь воды. Простой пример. Посчитайте, сколько воды утечет в подстилку, если каждую секунду в птичнике будет теряться всего одна чайная ложка: за 40 дней выращивания потери составят более 17 тыс. л! Вследствие этого будет необходим больший приток воздуха для удаления избытка влаги из подстилки. Не забывайте: мокрая подстилка — «инкубатор» не только для патогенных микроорганизмов, но и для злейшего врага экономики бройлерного производства — кокцидий!

Необходимо максимально ответственно подходить к подготовке птичника. Использование технологии мойки помещений горячей водой под давлением — огромный шаг к успеху. Но стоит задуматься и о применении пенных средств для обработки птичника. Продезинфицировать корпус можно только тогда, когда полностью удалена грязь с поверхностей помещения и технологического оборудования. Не забывайте об очистке линий поения с

использованием различных препаратов на основе перекисей, органических кислот и т.д. Бактериологический контроль качества подготовки птичников — важнейший элемент производственного контроля данного этапа технологического процесса.

Ветеринарная программа прежде всего должна соответствовать реальным проблемам и угрозам. Чтобы понимать эпизоотическую ситуацию на птицефабрике, нужно регулярно проводить серомониторинг. Некоторые возбудители проявляют себя не сразу или скрыто. По клиническим признакам и патолого-анатомическим изменениям сегодня поставить диагноз практически невозможно. Только при постоянном контроле можно заметить возникающую проблему. В этом случае пользуйтесь простым приемом: передержите птицу до 50–56 дней в отдельном помещении. Лишь тогда можно будет понять происходящее и определить дальнейшие действия.

Ветеринарные программы должны быть направлены против ключевой проблемы. Мы часто тратим слишком много усилий на искоренение пневмовируса и колибактериоза, хотя причина их проявления, как правило, другие заболевания (например, инфекционный бронхит кур). С основным возбудителем (а может быть, и не с одним) и надо бороться в первую очередь. *E. coli* — вторичная инфекция, не зацикливайтесь на ней. Не найдете первопричину — никакие антибиотики, аэрозольные обработки дезинфектантами в присутствии птицы вам не помогут в подавлении бактериальных осложнений и предотвращении падежа птицы.

Поэтому правильно выбирайте приоритеты! Избегайте чрезмерно жестких схем и методов вакцинации. Необоснованное применение вакцин становится причиной активизации вторичных инфекций. Старайтесь уменьшить иммуносупрессивную нагрузку на организм цыплят.

Помните, что идеальных программ иммунопрофилактики не существует. Это всегда компромисс. Лучше любой вакцины — хорошо продуманные меры биологической защиты! Чем больше возможных источников и путей заноса инфекции вы учтете, тем меньше риск возникновения заболеваний. Ни одна вакцина не эффективна на 100%. Против большинства новых вирусов

(синдром маладсорбции, адено- и ротавирусы и т.д.) вакцин не существует.

Не забывайте уделять внимание борьбе с кокцидиозом. Часто специалисты несвоевременно принимают меры и начинают решать проблему, когда уже развивается клиническая вспышка инвазии. Необходим постоянный мониторинг заболевания. Кокцидиостатики надо менять каждые четыре месяца, так как у паразитов развивается резистентность к ним. Один раз получите устойчивый штамм кокцидий — несколько лет не сможете вернуться к препарату. Помните о субклиническом течении болезни. При некротическом энтерите, плохой конверсии корма сначала убедитесь в отсутствии скрыто протекающего кокцидиоза. Периодически производите вскрытие умерщвленной птицы для оценки поражений в кишечнике, а также исследуйте в лаборатории помет на наличие ооцист.

Внимательно и критически относитесь к тому, что вы даете птице с водой. Сопоставьте дозы витаминных препаратов, выпаиваемых и вводимых в корм. Чаще всего эти дополнительные количества витаминов ничтожно малы. Лучше потратьте деньги на что-нибудь полезное, например на подкислители. Добавлять же аминокислоты в воду — только подкармливать микроорганизмы в линиях поения.

Крайне важна форма комбикорма. Каким бы идеальным ни был рецепт, все его достоинства можно свести на нет плохим качеством физической формы корма. В первые две недели жизни цыплят он должен быть в виде качественной крошки или мелкой гранулы диаметром 2–2,2 мм (но не длинной!). В более позднем возрасте, если у вас нет возможности производить или покупать качественный гранулированный комбикорм, то лучше кормить птицу рассыпным кормом крупного помола.

Проверьте однородность комбикорма, особенно по содержанию цинка и марганца. Проанализируйте полученный результат и определите, какие микрокомпоненты вам лучше вводить в корм в составе премикса, а какие непосредственно. Подумайте, какой концентрации премикс лучше использовать, чтобы достичь его хорошего распределения в корме.

Желательно в 1–2-ю неделю жизни цыплят добавлять в корм подкислители, чтобы снизить его буферную

емкость. Целесообразно повышать уровень натрия в престартере и стартере до 0,18–0,2% для стимулирования потребления воды, а следовательно, и корма. При этом не забывайте удерживать баланс электролитов на уровне 200–240 мг-экв./кг.

Рецепт должен основываться на фактическом содержании питательных веществ в сырье. Используйте международные системы оценки энергии в кормовых ингредиентах (WPSA, CVB). Для этого нужна хорошо оснащенная лаборатория, так как работать по таблицам питательности очень сложно. К тому же год от года показатели питательности многих видов сырья, в том числе зерновых культур, меняются.

Избегайте избытка энергии. Хороший индикатор — содержание жира в тушке. Если его много, значит, птица получает лишнюю энергию, корм не оптимален по энерголизиновому соотношению, а это сказывается на экономике птицефабрики.

Старайтесь не превышать содержание белка в рационе, иначе вы будете

подкармливать *Cl. perfringens*. Чтобы этого не произошло, необходимо нормировать рационы по усвояемым аминокислотам. Не увлекайтесь рыбной мукой: в лучшем случае выбросите деньги на ветер (иногда в составе корма до 6–7% рыбной муки!). Комбикорма в начале, середине и конце выращивания не должны слишком сильно отличаться по составу. Например, нежелательно увеличивать содержание пшеницы или подсолнечника выше 5%: можно спровоцировать дисбактериоз.

Не бойтесь работать с пшеницей даже при высоком (до 55–60%) уровне ввода. Главное — правильно оценить ее энергетическую питательность и обязательно использовать ксиланазные ферменты в сочетании с фитазой.

Следите за состоянием ростовых зон берцовых костей. Контролируйте содержание кальция и фосфора в сухом веществе берцовых костей у цыплят в возрасте 25–32 дня. Эти показатели должны быть на уровне 16–21 и 8–10% соответственно.


Отслеживайте состояние кишечника птицы. Хорошо развитые ворсинки на

10–12-й день жизни, зеленоватое пастообразное содержимое слепых отростков — признак нормального функционирования кишечника и формирования его микрофлоры.

Состав рациона гораздо больше влияет на экономическую эффективность производства, чем на показатели выращивания бройлеров. Мы часто переоцениваем роль комбикорма в возникновении проблем. Два разных по структуре рациона могут давать почти одинаковый зоотехнический эффект, но сильно различаться по цене. Специалист по кормлению должен работать в тесном взаимодействии с отделом снабжения и постоянно изыскивать на рынке комбикормового сырья своего региона возможности для снижения стоимости продукции.

Не верьте в чудеса! Волшебных таблеток и кормовых добавок, к сожалению, не существует. Как правило, даже самые сложные проблемы возникают из-за несоблюдения простых правил. А вот нарушать стереотипы не бойтесь! Часто именно они мешают нам переломить ситуацию.

1'2012 ЖР



новое поколение синбиотиков

МУЛЬТИБАКТЕРИН ОМЕГА-10 СИМБИОТИЧЕСКАЯ БИКУЛЬТУРА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИЙ ПРОБИОТИКОВ

получение экологически чистой продукции, не вызывающей антибиотикорезистентности и аллергии у людей
ВОССТАНАВЛИВАЕТ МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА

СОХРАННОСТЬ
на 2,9% (P<0,05)

СТИМУЛИРУЕТ

рост, развитие, продуктивность

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- при отсутствии колибактериоза при наличии колибактериоза

РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Повышение среднесуточного прироста массы тела на 5% (P<0,01) на 14,9% (P<0,001)

УВЕЛИЧЕНИЕ УБОЙНОЙ МАССЫ

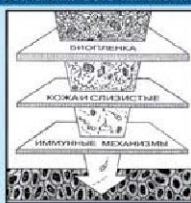
на 7,3% (P<0,01) на 14,4% (P<0,001)

ПОВЫШАЕТ
СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИРОСТ на 5% (P<0,01)

ВСЕГДА

безопасна, поддерживает и восстанавливает микрофлору, стимулирует и поддерживает иммунитет

ЛЕЧЕНИЕ КОЛИБАКТЕРИОЗА В СОЧЕТАНИИ С ФТОРНИНОЛАМИ



УБОЙНУЮ МАССУ
на 7,3% (P<0,01)

НИКОГДА НЕ ВЫЗЫВАЕТ

заболеваний, бактериальной резистентности, аллергических реакций у людей

ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ЦЫПЛЯТ


на 2,9% (P<0,05) до 6,3% (P<0,01)

УЛУЧШЕНИЕ САНИТАРНОГО КАЧЕСТВА МЯСА

При выловке в течение 12 дней — снижение частоты выделения на крови, сердце, печени, содержимого желудочно-кишечного тракта, головного мозга и суставов цыплят: E. coli — на 10–56,7%, St. aureus — на 3,3–13,3%

СНИЖЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА

Данные варьируют в зависимости от условий содержания и кормления



Бактерицидное и бактериостатическое действие по отношению к E. coli, St. aureus, Salmonella spp., Streptococcus spp., Pseudomonas aeruginosa и др.

Экономический эффект от применения составляет 3,66 руб. на 1 руб. затрат

Производитель: ГНУ ВНИИЖ. Представитель в России: ООО «ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ», 191119, Санкт-Петербург, ул. Черняховского, д. 10, лит. А, оф. 33.
Тел.: (812) 575 55 86, тел./факс: (812) 575 85 80, моб. тел.: +7 (921) 925 56 71
E-mail: animal_health@mail.ru, animal_health@yandex.ru, www.animal-health.ru

РЕКЛАМА