

КОМБИКОРМА ДЛЯ ПЛЕМЕННЫХ ХРЯКОВ

А. СИМАКОВА, Г. ДЕРЕНДЯЕВ, Глазовский комбикормовый завод



ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ СВИНИНОЙ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ЗАВИСИТ ОТ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОВОДСТВА, А ГЛАВНОЕ — ОТ НАИБОЛЕЕ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА. ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭТОГО ВИДА МЯСА ПРИ УСЛОВИИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТРАСЛИ В ОГРОМНОЙ МЕРЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ НЕЗАВИСИМОСТЬ ГОСУДАРСТВА, СОЦИАЛЬНУЮ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ.

На свиноводческих предприятиях внимание уделяют в большей степени технологии выращивания и откорма поголовья и в меньшей — воспроизводству. Для более интенсивного развития отрасли необходимо максимально использовать биологические особенности свиней, создавая для них оптимальные условия кормления.

Хряки-производители составляют небольшую долю стада на животноводческих предприятиях, но знать особенности их кормления важно для каждого зооветеринарного специалиста.

При искусственном осеменении от взрослого хряка-производителя можно получить в год до 2000 спермодоз и осеменить до 1000 свиноматок, следовательно, от одного хряка в год можно получить до 10 тыс. поросят. Однако в условиях многих хозяйств значительное количество хряков-производителей не может проявить своих потенциальных возможностей. Причиной этого чаще всего является несбалансированное кормление, отсутствие специальных комбикормов. Например, при недостатке в рационе протеина у хряков понижается объем эякулята и переживаемость спермиев. Перекорм или недокорм по общему уровню питания отрицательно сказывается на потенции хряков. Производители становятся вялыми, отказываются от садки.

Средний объем семенной жидкости хряка составляет 100—130 мл, эякулята — 400—500 мл (в отдельных случаях достигает 900—1000 мл). В одном эякуляте содержится от 20 млрд до 120 млрд сперматозоидов. Такой объем дает возможность получить от 6 до 40 доз. Для искусственного осеменения требуется не менее 3 млрд спермиев. Подвижность сперматозоидов должна быть не меньше 60% (идеальный вариант — не менее 80%).

Погрешности в кормлении хряков, как правило, приводят к понижению оплодотворяемости маток и ухудшению жизнеспособности потомства. На качество семени (объем, густота, подвижность, переживаемость сперматозоидов) оказывает влияние полноценность кормления. Нарушение воспроизводительной способности хряков зачастую про-

исходит из-за недостатка энергии, протеина, минеральных веществ, витаминов. Образование спермиев и семенной жидкости, усиленная нервная деятельность и повышенный обмен веществ у хряков напрямую связаны с большой потребностью в биологически полноценном комбикорме.

Глазовский комбикормовый завод, работающий под управлением «КОМОС ГРУПП», выпускает для хряков-производителей комбикорм ПК-57, который позволяет решить основную задачу кормления этих животных — получение спермы высокого качества.

В комбикорм для хряков обязательно вводится льняной жмых отечественного производства, который обладает ценными диетическими свойствами. Протеин льняного жмыха отличается высокой усвояемостью и хорошим аминокислотным составом. Льняной жмых, прошедший термообработку (экспандирование, гранулирование), не содержит антипитательных веществ. В его составе около 28—34% пищевых волокон, представленных целлюлозой, гемицеллюлозой, пектином, лигнином — фитоэстрогенами льна. Их биохимический анализ показывает определенное сходство по структуре с эндогенными гормонами животных. Фитоэстрогены обладают потенциальной способностью влиять на механизмы, регулирующие половой цикл и процессы репродукции у живот-



ных. Хорошо известно защитное действие фитоэстрогенов по отношению к сердечно-сосудистой и репродуктивной системам.

Льняной жмых богат лигнанами — природными фенольными соединениями, которые в последнее время вызывают особый интерес из-за способности проявлять гормоноподобные свойства. Они интенсивно действуют на усиление роста и продление продуктивной жизни животных. Жиры, остающиеся в льняном жмыхе (от 7 до 12%), обладают всеми полезными свойствами, что и льняное масло, содержат альфа-линолевую (омега-3 жирную кислоту). Льняное масло по уровню ненасыщенных жирных кислот превосходит рыбий жир в два раза. В льняном жмыхе содержится достаточно большое количество витамина Е, который также благотворно влияет на репродуктивную функцию хряков.

В состав комбикорма ПК-57 для племенных хряков, производимого на нашем предприятии, обязательно входит рыбная мука отечественного происхождения (как правило, дальневосточная, чаще всего — камчатская). В сочетании с льняным жмыхом она благотворно влияет на воспроизводительную функцию этих животных. Каждая партия рыбной муки проходит биохимический (сырой протеин, сырая клетчатка, сырой жир, кислотное число жира, перекисное число, белок по Барнштейну, натрий, фосфор и др.) и бактериологический контроль. На жидкостном хроматографе Shimadzu образцы исследуются на содержание 19 аминокислот. Качественная рыбная мука богата протеином животного происхождения с благоприятным соотношением лизина и метионина, кальция, фосфора, йода, витаминов А и D. Остаточный жир (8–10%), содержащийся в ней, хорошо усваивается животными, является источником полиненасыщенных жирных кислот омега-3 и омега-6, которые участвуют в создании иммунитета, способствуют снижению стресса. Липиды рыбной муки не только обеспечивают полноценный набор жирных кислот, но и обладают высокой энергетической ценностью. Поскольку в рыбной муке очень мало углеводов, то ее энергетическая ценность целиком определяется липидами и белками. Стоит отметить, что она содержит ценные фосфолипиды, жирорастворимые витамины и стероидные гормоны.

Как уже было сказано, кормление влияет на количество и характеристику спермы, воспроизводительные качества хряков. Результаты его влияния становятся заметными спустя 6 недель, в течение которых вырабатывается сперма.

Следовательно, для проявления дефицита любого питательного вещества, в том числе витаминов и минеральных веществ, требуется 6 недель, столько же времени необходимо для возвращения нормы. Таким образом, качество спермы может быть изменено в течение 12 недель.

На Глазовском комбикормовом заводе в комбикорм для балансирования по сырому протеину вводят подсолнечный и соевый шроты. Соевый шрот используется только отечественного производства и не содержит ГМО.

Клетчатка — еще один из немаловажных аспектов в рационе хряков. Поскольку их ограничивают в кормлении, достаточное количество клетчатки в комбикорме снижает постоянное чувство голода у животных благодаря ощущениям наполненности желудочно-кишечного тракта и сытости. Одна из частых причин выбраковки животных — язвенная болезнь желудка. Оптимальное же количество клетчатки существенно снижает ее развитие.

При организации максимально сбалансированного кормления хряков особое внимание уделяется витаминно-минеральным веществам. В связи с тем, что проблемы с конечностями у хряков встречаются достаточно часто, балансировать кальций и фосфор в рецепте обязательно. Необходимый уровень кальция — 0,9–1%, общего и усвояемого фосфора — соответственно 0,7–0,75% и 0,45–0,5%. На функцию конечностей также оказывает влияние витамин Н (биотин). Достаточный его уровень в комбикорме — 0,4–0,5 мг/кг. Но если у животных наблюдаются проблемы с конечностями, то дозировку биотина увеличивают.

Микроэлементы, содержащиеся в комбикорме, такие как селен, хром, железо, медь, цинк, дают возможность получить семя производителя высокого качества, обеспечивающего успешную оплодотворяемость. Цинк необходим для развития семенников, то есть сперматогенеза, так как гормонопродуцирующие клетки Лейдига отвечают за выработку спермы. При недостатке этого микроэлемента развитие клеток Лейдига подавляется, что приводит к изменению эпителиальной ткани семявыводящих протоков семенников. Цинк участвует в выработке в организме кератина, способствует усилению роста копытного рога. Органические формы цинка более эффективны благодаря большей биологической доступности. Поэтому наряду с неорганическим цинком в комбикорм ПК-57 вводится органический цинк.

Известно, что хром воздействует на оплодотворяющую способность хряков, а также помогает снижать стресс.



Этот микроэлемент применяется в комбикорме для хряков в виде биопрепарата БиоХром.

Селен и витамин Е выполняют антиоксидантную функцию и напрямую влияют на качество спермы путем защиты сперматозоидов от окислительного повреждения. Если селена недостаточно, шейка сперматозоида изгибается и ломается, вследствие чего спермий не может полноценно продвигаться по яйцеводу, теряя подвижность. Дефицит витамина Е вызывает дегенерацию семенников, что отрицательно влияет на сперматозоиды внутри семенников. Также при нехватке данного витамина может нарушиться структура сперматозоида. Во избежание таких последствий необходимо поддерживать высокий антиоксидантный статус животного. За этим «следит» витамин Е, который действует снаружи клетки, а селен защищает клеточную мембрану. Таким образом и селен, и витамин Е влияют на качество спермы и, соответственно, на оплодотворяемость. Витамин Е, вводимый в комбикорм для хряков-производителей в составе концентрата, повышает концентрацию спермы в эякуляте, «работает» в качестве антиоксиданта для сперматозоидов и комбикорма. Селен представлен как органической, так и неорганической формой.

Разработанный на основе научных рекомендаций отечественных и мировых лидеров свиноводства специали-

зированный комбикорм для хряков-производителей от Глазовского комбикормового завода способствует получению семени наивысшего качества, что позволяет улучшить оплодотворяемость свиноматок, увеличить приплод и повысить сохранность молодняка.

Глазовский комбикормовый завод прошел добровольную сертификацию системы менеджмента качества и безопасности выпускаемой продукции, основанной на принципах ХАССП, на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 22000-2007 (ISO 22000:2005). По результатам аудита ООО ГКЗ выданы сертификаты соответствия на систему в Единой национальной системе аккредитации РФ и Международной сертификационной сети IQNet, признаваемой во всем мире.

Комбикорм ПК-57 для племенных хряков, выработанный на нашем заводе, имеет оптимальное, в соответствии с заявленной рецептурой, соотношение всех компонентов, питательных веществ (протеина, аминокислот, витаминов, макро-, микроэлементов и др.), способствует раскрытию и реализации продуктивного потенциала племенных хряков. Полнорационное, сбалансированное кормление, наряду с хорошим уходом и содержанием, сохраняет здоровье и увеличивает сроки племенной службы животных. ■

