

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОРОСЕНОК НА ОТЪЕМЕ

Д. КАШИРИН, канд. с.-х. наук, ООО «Агро Пауэр»

В условиях усиливающейся конкуренции на рынке животноводческой продукции и стартовавшего процесса приведения норм и правил сельскохозяйственного рынка к стандартам ВТО одним из первоочередных вопросов становится способность получать конкурентоспособную продукцию.

На многих российских свиноводческих предприятиях наблюдается рост основных зоотехнических показателей. Но, к сожалению, достигнутое высокое многоплодие свиноматок оборачивается снижением массы новорожденных поросят и повышением смертности молодняка в последующие периоды. Избежать неоправданных потерь и улучшить результаты удастся тем, кто заботится о полноценном кормлении поголовья.

Научные эксперименты и производственная практика давно доказали, что незаменимые длинноцепочечные омега-3 жирные кислоты, такие как докозагексаеновая (ДГК) и эйкозапентаеновая (ЭПК), не могут в полной мере синтезироваться организмом животного. Поэтому так важно обеспечивать их постоянное поступление с кормом в оптимальном соотношении. В противном случае нарушится метаболизм, выражающийся в первую очередь в снижении показателей воспроизводства.

Большинство растительных масел (пальмовое, подсолнечное, рапсовое), используемых в кормлении свиней, содержат высокий уровень омега-6 жирных кислот, в том числе линолевой кислоты (C18), в которой очень нуждаются животные. Однако ее избыток в рационах может причинить серьезный вред метаболическим функциям. По данным последних исследований, омега-6 жирные кислоты провоцируют воспалительные реакции, тогда как кислоты омега-3 обладают противовоспалительным эффектом в организме животного и поддерживают его иммунную систему. В таблице 1 приведены данные по

содержанию и соотношению омега-6 и омега-3 жирных кислот в составе некоторых масел.

Альфа-линоленовая кислота имеет 18 атомов углерода в цепи и является одной из омега-3 жирных кислот. Некоторые из альфа-линоленовых кислот удлиняются в печени до более биологически активных форм — ЭПК и ДГК. Оптимальное отношение общего количества жирных кислот омега-6 к общему количеству омега-3 не должно превышать 4:1. Однако в большинстве современных рационов это соотношение составляет не менее 10:1.

Растительные масла не содержат ЭПК и ДГК, поэтому не могут служить их источником. Поступление этих дефицитных длинноцепочечных омега-3 кислот в организм возможно с кормовой добавкой **Агромега**, где они легко усваиваются и утилизируются. ЭПК и ДГК стали основой этой кормовой добавки. Ее применение обеспечит животных ненасыщенными жирными кислотами в оптимальном сочетании и устраним дисбаланс между омега-3 и омега-6 кислотами. Основным действующим компонентом Агромеги — жир шотландского лосося с повышенным содержанием ЭПК и особенно ДГК (по сравнению с другими источниками).

ЭПК — предшественник серии простагландина-3 — представляет собой углеродную цепь из 20 атомов. Простагландины также содержат 20 атомов углерода и оказывают значительное влияние на протекание процессов репродуктивного цикла. В частности, они способствуют прикреплению эмбрионов к стенке матки, не позволяя запускаться аутоиммунным реакциям отторжения зародышей. ЭПК содержится в молоке свиноматки и, следовательно, с ним поступает в организм поросят-сосунков, обеспечивая высокий уровень физиологического развития на раннем этапе, в том числе иммунной системы.

ДГК образует более длинную цепь — из 22 атомов углерода — и является основным структурным компонентом

головного мозга и сетчатки глаза. Применение рационов, содержащих жирные кислоты ЭПК и ДГК, положительно воздействует на репродуктивные показатели свиноматок, на поддержание их иммунной системы и развитие молодняка.

Омега-3 жирные кислоты способствуют уменьшению

Таблица 1. Содержание и соотношение омега-6 и омега-3 жирных кислот в составе некоторых масел

Вид масла	Кислота					Омега-6:омега-3
	линолевая	арахидоновая	линоленовая	ЭПК	ДГК	
Кукурузное	60	0,3	1	—	—	60:1
Подсолнечное	54	—	1	—	—	54:1
Соевое	54	0,3	7	—	—	8:1
Льняное	32	—	30	—	—	1:1
Лососевое	4	2	2	8	12	0,3:1

Таблица 2. Общие результаты применения Агромеги в рационе свиноматок

Показатель	Контрольный рацион	Рацион с Агромегой	Эффективность
Всего поросят в помете	708,83	763,50	
Количество поросят на 1 свиноматку	11,54	12,25	+ 0,71 (P<0,001)
Поросят, рожденных живыми	659,50	715,08	
Поросят, рожденных живыми на 1 свиноматку	10,74	11,46	+ 0,72 (P<0,001)
Поросят мертворожденных	49,33	48,42	
Поросят мертворожденных на 1 свиноматку	0,80	0,79	— 0,01

секреции простагландина PGF2a (рис. 1) и, следовательно, более высокому проценту выживаемости эмбрионов во время супоросности и увеличению количества поросят в опоросе. Результаты опыта на двух группах свиноматок свидетельствуют, что при использовании в их рационе кормовой

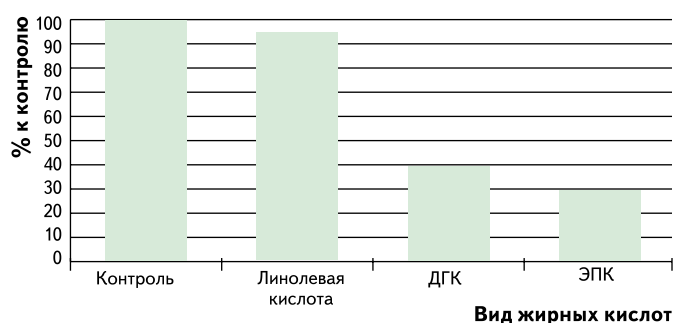


Рис. 1. Влияние жирных кислот на уровень простагландина PGF2a

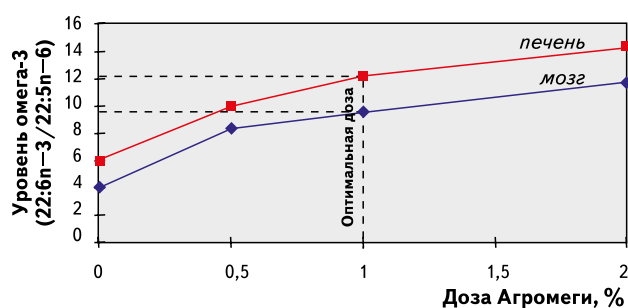


Рис. 2. Уровень передаваемых поросятку омега-3 жирных кислот в зависимости от количества Агромеги в комбикорме свиноматки

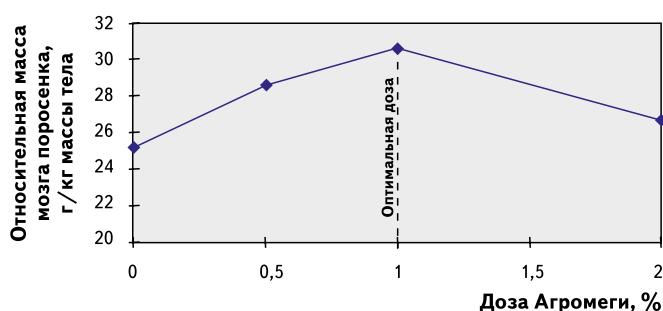


Рис. 3. Влияние уровня ввода Агромеги в рацион свиноматки на массу мозга поросят

добавки Агромега выживаемость зародышей на 42 сутки супоросности повышалась с 79 до 94% и с 52 до 73%.

Помимо того, что благодаря омега-3 живых поросят рождается больше, растет их средний вес и улучшается жизнеспособность. Это позволяет получить большее число поросят при отъеме.

Как уже отмечалось, омега-3 жирные кислоты передаются поросятам и во время супоросности свиноматки, и через материнское молоко (рис. 2). При поступлении в организм этих кислот в необходимом количестве увеличивается размер головного мозга (рис. 3) и активность новорожденных, что приводит к меньшей их гибели от раздавливания. Иммунная система укрепляется, наблюдается снижение воздействия факторов замедления роста во время болезней.

Кормовая добавка Агромега также способна существенно продлить продуктивный период свиноматок. Эффективность ее применения доказана в опыте на возрастных свиноматках (после четвертого опороса): количество свиноматок, пришедших в охоту, составило 63,3% против 57,7% в контроле (рацион без Агромеги), выживших эмбрионов — 70% против 61,5%. Общие результаты использования Агромеги в рационе свиноматок в течение 12 месяцев представлены в таблице 2.

В кормлении свиноматок существуют два основных варианта использования препарата.

Первый вариант: ввод Агромеги в рацион в количестве 10 кг на 1 т комбикорма в течение 42 дней — за 7 дней до опороса, 28 дней лактации и 7 дней в холостой период. Но точный срок применения добавки рассчитывается для каждого хозяйства индивидуально. Следует учитывать, что подобная схема минимального использования Агромеги позволяет достигнуть положительного эффекта только к следующему опоросу.

Второй вариант, предусматривающий ввод препарата в комбикорм на постоянной основе в том же количестве, даст возможность предприятию получить дополнительно от 0,5 до 1 поросят к отъему, что укрепит его экономику. В этом случае затраты на кормовую добавку в расчете на 1 свиноматку, как правило, не превышают 1 тыс. руб. за весь цикл воспроизводства. Чистая прибыль от увеличения продуктивности животного составит от 3 тыс. до 5 тыс. руб. Соответственно, в расчете на 100 свиноматок предприятие получит от 300 тыс. до 500 тыс. руб. ■