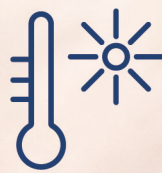


КРЕА ЭДВАНС

Инновационная кормовая добавка



ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПИЩЕВАРЕНИЯ



ПРОФИЛАКТИКА
ТЕПЛООВОГО
СТРЕССА

Содержит стабильное количество
капсаицина и полифенолов

- ↑ Увеличивает среднесуточный привес до 10%
- ↓ Снижает конверсию корма до 5%



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР



+7 (495) 777- 67- 67
www.vicgroup.ru

Улучшаем конверсию корма с помощью добавки КРЕА ЭДВАНС



А.А. ЗАБОЛОТНАЯ, доктор с.-х. наук, ведущий технолог-консультант по свиноводству ГК ВИК, Н.В. КУЛИКОВ, генеральный представитель группы ССРА в России и СНГ

В структуре себестоимости продукции свиноводства корма составляют от 65% до 73%. Снижение затрат на них является самым значительным рычагом в увеличении рентабельности отрасли. Кормовая добавка КРЕА ЭДВАНС – продукт, разработанный французской компанией ССРА, усиливает переваримость питательных веществ рациона за счет стимуляции работы собственных пищеварительных соков и ферментов организма животного.

Конверсия корма – это критерий, который оказывает наибольшее влияние на производственные затраты при откорме свиней. На уменьшение этого параметра работает кормовая добавка КРЕА ЭДВАНС. В ее состав входят экстракты растений: капсаицин – экстракт красного жгучего перца чили, пиперин – экстракт черного перца, гингерол – экстракт имбиря, экстракт зеленого чая, экстракт пажитника.

Кормовая добавка повышает переваримость питательных веществ рациона за счет увеличения количества выделяемой слюны, объемов желудочной секреции, из-за усиления выделения желчи и секрета поджелудочной железы, в частности ферментов амилаз, липаз, трипси-

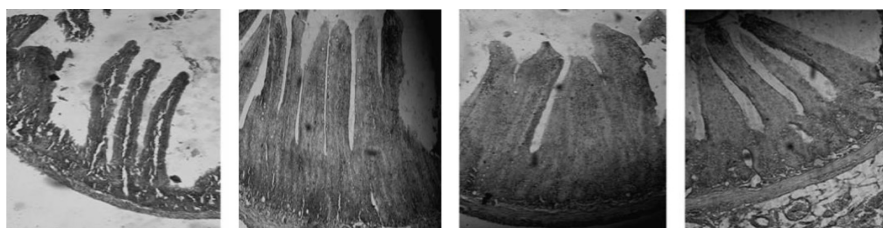


Фото 1. Ворсинки кишечника в контрольной группе свиней (№1) и опытных группах свиней (№ 2, 3, 4).

на и хемотрипсина, а также за счет роста ферментативной активности клеток кишечника [1–4].

Экстракты растений стимулируют развитие в кишечнике полезной микрофлоры – лакто- и бифидобактерий, тем самым способствуя снижению диарей у поросят.

Экстракты растений являются липофильными соединениями. Они легко растворяются в маслах (жи-

рах, липидах), сохраняя целостность, улучшают текучесть мембран клеток – энтероцитов кишечника, помогая их пролиферации, а также способствуют увеличению длины и толщины ворсинок кишечника, тем самым повышая площадь всасывания и усвоения питательных веществ корма (**фото 1, рис. 1, 2**).

Так, по результатам исследования ученых компании ССРА, одним из

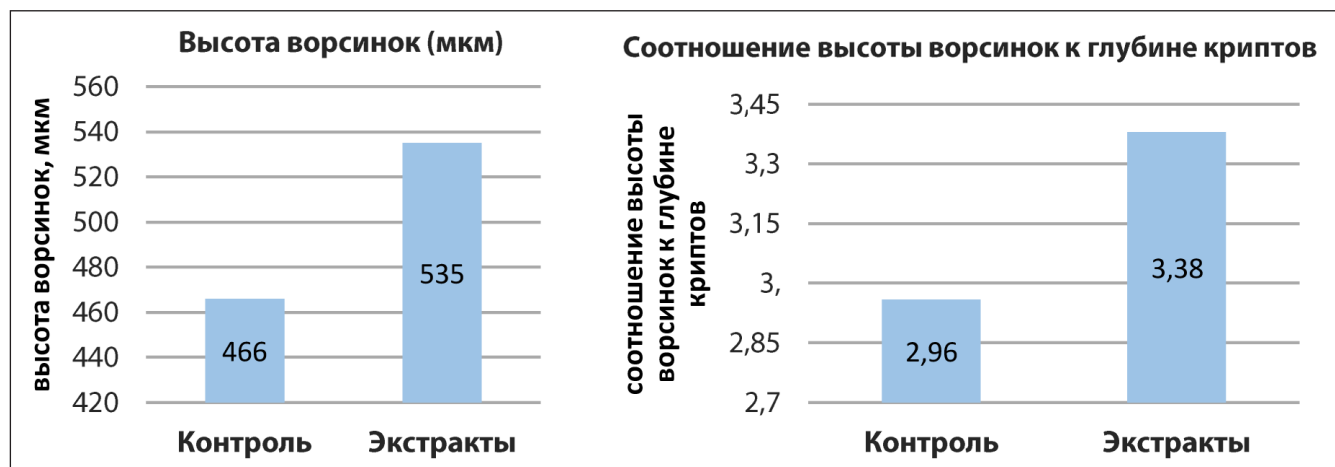


Рис. 1, 2. Влияние экстрактов растений на длину ворсинок кишечника и соотношение высоты ворсинок к глубине крипт [1, 3]

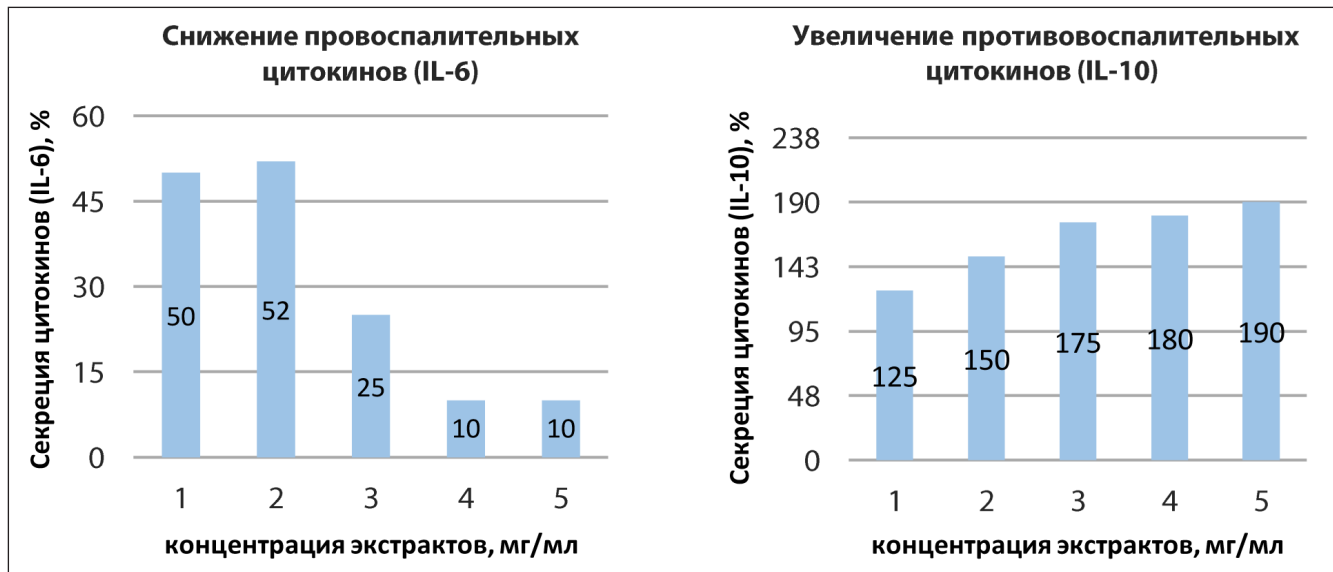


Рис. 3, 4. Снижение уровня провоспалительных цитокинов и увеличение уровня противовоспалительных цитокинов (IL-10) в крови поросят, получавших КРЕА ЭДВАНС

важнейших свойств данной кормовой добавки является стимуляция иммунитета поросят, снижение количества провоспалительных цитокинов и гаптоглобина (маркера воспаления) в крови животных [2, 4] (рис. 3, 4).

Экстракты растений содержат полифенолы – сложные соединения на основе галловой кислоты. Они являются антиоксидантами, которые нейтрализуют окислительное действие свободных радикалов в организме, снижают оксидативный стресс при воспалениях.

По результатам испытаний независимых ученых в 2013 году, усвоение сухого вещества после применения добавки КРЕА ЭДВАНС увеличилось на 2,59 пункта, сырого протеина – на 4,83 пункта (табл. 1).

По итогам сегрегированных балансовых испытаний во Вьетнаме, на Филиппинах, в Италии и во Франции в период с 2016–2019 годов, установлено, что внесение кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС в дозировке 1,5 кг на 1 т корма поросьятам на доращивании и откорме дает:

- снижение конверсии корма на 2,5–4%;
- увеличение среднесуточного прироста на 4,2%;

- увеличение усвоения протеина на 2 пункта, энергии – на 1,3 пункта.

Экономическая выгода от применения кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС – снижение затрат на корма в среднем на 0,705 евро на одну свинью.

В качестве технического сопровождения французская компания ССРА предлагает использовать специальную матрицу питательности КРЕА ЭДВАНС для оптимизации состава рационов и снижения стоимости корма на отечественных предприятиях. Специалисты отдела кормления ССРА рассчитают возможную долю сокращения протеина и жира в рационе поросят при поддержании их продуктивности на том же уровне. Преимущество подхода «продукт + сервис» дает уменьшение стоимости корма от 60 до 280 рублей на 1 т корма.

Совместное использование в кормлении экспертизы ССРА и эффективности кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС позволяет улучшить конверсию корма на пять пунктов.

В результате производственного опыта по применению КРЕА ЭДВАНС на предприятии по откорму свиней в регионе Центральной России в рационе поросят на доращивании было

установлено повышение сохранности на 0,8%, увеличение среднего веса одного поросенка при переводе на откорм – на 1,4 кг, увеличение среднесуточного прироста – на 25 г.

Результаты производственного опыта по использованию кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС представлены на рисунках 5–7.

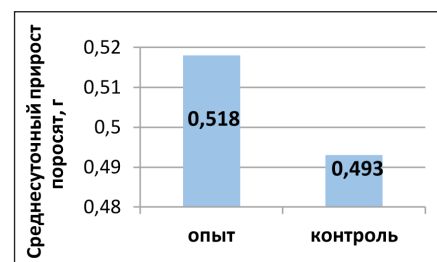


Рис. 5. Среднесуточный привес поросят (г)

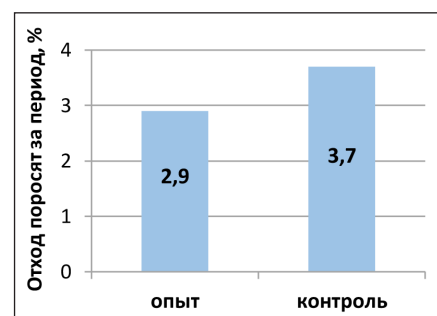


Рис. 6. Отход поросят за период (%)

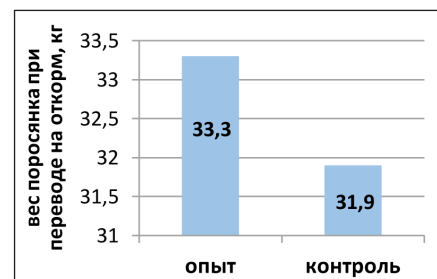


Рис. 7. Вес поросенка при переводе на откорм (кг)

Таблица 1. Результаты опыта с «Креа Эдванс» на участке доращивания поросят

Показатель	Контроль	Опыт контроль + «Креа Эдванс»	Разница
ССП, г	442	493	+51
Поедаемость, г/сут.	783	789	+6
Конверсия корма, кг/кг	1,79	1,62	-0,17
Усвояемость			
Сухое вещество, %	84,33	86,92	+2,59
Сырой протеин, %	76,51	81,34	+4,83

Одним из известных действий экстрактов растений является оптимизация продуктивности и самочувствия животных во время температурного стресса.

Механизм действия кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС в период теплового стресса основан на создании капсаицином экстремальной жары в желудке (до 43°C). Местная жара активирует рецептор TRHV1 (transient receptor potential) – ванилоидный рецептор 1, который стимулирует кишечник и блуждающий нерв, воздействующий на головной мозг, где и запускается механизм снижения внутренней температуры тела животного за счет усиления обмена веществ, уменьшения частоты сердечных сокращений.

Также блуждающий нерв блокирует ощущение сытости, что приводит к увеличению поедаемости кормов животными.

По результатам производственных испытаний кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС на откормочном поголовье в странах с жарким климатом

1. Y. Kono, A. Kubota, M. Taira, N. Katsuyama, K. Sugimoto. Effects of oral stimulation with capsaicin on salivary secretion and neural activities in the autonomic system and the brain. *Journal of Dental Sciences*, 2018. 13:116e123.

2. Z. Stojanović-Radić, M. Pejčić, M. Dimitrijević, A. Aleksić, N.V. Anil

Таблица 2. Производственные испытания на свиньях в жарких странах

Показатель/Страна	Мексика		Вьетнам		Коста-Рика		Среднее значение, %
	контроль	«Креа Эдванс»	контроль	«Креа Эдванс»	контроль	«Креа Эдванс»	
Поголовье	200	200	40	38	98	93	
Потребление корма, г	2390	2440	2270	2440	2360	2490	+5,1
Конверсия корма	2,77	2,71	2,92	2,77	2,61	2,61	-2,5
Привес, г/сут.	864	900	805	885	906	953	+6,4

Источник: Производственные испытания ССРА (2015–2016)

– в Мексике, Вьетнаме и Коста-Рике в период с 2015 по 2017 год, было доказано, что потребление корма в опытных группах свиней повысилось на 5,1%, конверсия корма снизилась на 2,5%, среднесуточный привес увеличился на 6,4% по сравнению с контрольными группами, не получавшими кормовую добавку (**табл. 2**).

Дозировка кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС для минимизации влияния температурного стресса составляет 1,5 кг на 1 т корма для свиней на

откорме и 2 кг на 1 т корма – для свиноматок. Добавка является термостабильной, сохраняет свои свойства при термообработке и грануляции корма при температуре до 95°C.

Проведенные исследования доказывают, что добавление кормовой добавки КРЕА ЭДВАНС в корма для свиноматок и поросят на доращивании и откорме увеличивает потребление ими корма вволю в этот период, повышает его усвоение, улучшает конверсию корма.

Литература

Kumar, B. Salehi, W.C. Cho and J. Sharifi-Rad. Piperine – a major principle of black pepper: A review of its bioactivity and studies. *Appl. Sci.*, 2019. 9:4270. DOI: 10.3390/app9204270.

3. Q.-Q. Mao, X.-Yu Xu, S.-Yu Cao, R.-Yu Gan, H. Corke, T. Beta and H.-B. Li. Bioactive compounds and bioactiviti-

es of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe). *Foods*, 2019. 8:185. DOI: 10.3390/foods8060185.

4. J.G. Dario, C.A. Da Silva, E. Raele, K. Buhler, K. Pedrosa. Un apport de *Solanum glaucophyllum* et du *Capsicum* spp. augmente les performances des truies et des porcelets. *Journées Recherche Porcine*, 2023. 55:171–176.