

КРЕЗООФЕРАН В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ТЕЛЯТ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства
Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН, доктора с.-х. наук,
А. ФЕДОНИН, канд. с.-х. наук, **Р. ЮСКАЕВ**, Мордовский государственный университет

В системе организации полноценного кормления молодняка сельскохозяйственных животных в последнее время особая роль отводится различным биологически активным добавкам нового поколения отечественного и зарубежного производства, которые обладают биогенными свойствами и в зависимости от дозы стимулируют обмен веществ в организме, повышают продуктивность и улучшают состояние здоровья животных.

Одной из добавок нового поколения является элементоорганическое соединение Крезозоферан. Это многокомпонентная комплексная добавка, в состав которой входят: 60% синтетического аналога фитогормонов Трекрезана, 14,5% кремнийорганического соединения из класса силатранов Мивала, 11% лактозы, 7% крахмала, 4,5% восстановленного карбонильного железа и 3% диоксида кремния. Рецепт этой добавки разработана в лаборатории биологически активных веществ ООО «Флора Л и К» при Государственном научном центре РФ Государственного НИИ химии и технологии элементоорганических соединений.

Целью наших исследований было изучение действия крезозоферана в составе комбикорма на обмен веществ и энергию роста телят до 6-месячного возраста. Научно-хозяйственный опыт проводили в ОАО «Совхоз «Белотроицкий» Лямбирского района Республики Мордовия. Для этого по принципу аналогов, с учетом происхождения, возраста и живой массы, были отобраны 40 пятисуточных телочек, которых разделили на 4 группы по 10 голов в каждой. До 2-месячного возраста их содержали в индивидуальных клетках, с 2- до 6-месячного — группами в станках.

Рационы кормления животных составляли согласно рекомендуемым

Таблица 1. Коэффициенты переваримости питательных веществ рациона

Группа	Сухое вещество	Органическое вещество	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	БЭВ
Контрольная	69,87	71,99	66,76	62,30	51,98	80,90
1 опытная	70,30	72,97	67,76	63,14	52,71	82,73
2 опытная	74,25*	76,42*	70,90*	65,85*	55,66*	86,56*
3 опытная	71,80	74,01	68,94	64,01	53,19	83,76

* $p < 0,05$

нормам Россельхозакадемии, с учетом химического состава кормов хозяйства. Телята контрольной группы получали общехозяйственный рацион, телятам 1 опытной группы ежедневно добавляли изучаемый препарат в количестве 3 мг на 1 кг живой массы, 2 и 3 групп — по 6 и 9 мг на 1 кг, соответственно. Препарат тщательно смешивали с комбикормом и задавали до 2-месячного возраста индивидуально каждому животному, а с 2- до 6-месячного — из расчета на всю группу. Изменение живой массы телят контролировали при ежемесячном их взвешивании.

Для выявления действия разных доз препарата на переваримость и использование питательных веществ рациона на телятах 3-месячного возраста был проведен физиологический (балансовый) опыт. Для определения гематологических показателей в день завершения данного опыта утром до кормления из яремной вены брали кровь у трех животных из каждой группы.

Результаты исследований показали, что независимо от дозы Крезозоферана в комбикорме повышалась переваримость всех изучаемых питательных веществ. Тем не менее наилучшее действие на их переваримость оказала дозировка Крезозоферана в количестве 6 мг на 1 кг живой массы: переваримость сухого вещества во 2 опытной группе повысилась на 4,38%, органического вещества — на 4,43, сырого протеи-

Таблица 2. Динамика живой массы и среднесуточных приростов телят

Группа	Возраст, месяцы	Живая масса, кг	Среднесуточный прирост, г
Контрольная	5 дней	40,20	—
	1	54,60	577,60
	2	73,40	593,00
	3	90,70	610,00
	4	110,20	650,00
	5	131,30	702,00
1 опытная	5 дней	39,40	—
	1	54,03	585,20
	2	72,63	620,00
	3	91,74	637,00
	4	111,63	633,00
	5	133,23	720,00
2 опытная	5 дней	39,60	—
	1	54,56	598,40
	2	73,58	634,00
	3	94,58	700,00
	4	118,34	792,00
	5	143,24	830,00
3 опытная	5 дней	39,60	—
	1	54,47	595,00
	2	73,25	626,00
	3	92,66	647,00
	4	113,24	686,00
	5	135,85	753,60
	6	159,94	803,00

на — на 4,14, сырого жира — на 3,55, сырой клетчатки — на 3,68, безазотистых экстрактивных веществ — на 5,66%, по сравнению с контрольной группой (табл. 1). Телята 2 опытной группы также лучше на достоверную величину переваривали сухое и органическое вещества по сравнению с телятами 1 опытной группы — на 3,95 и 3,45%, соответственно.

Следует отметить, что дозировка Креззоферана, повышенная до 9 мг на 1 кг живой массы, оказала лучшее влияние на переваримость питательных веществ, чем пониженная до 3 мг.

В результате наблюдений было установлено, что различные дозировки Креззоферана по разному воздействуют и на прирост живой массы

телят (табл. 2). Так, различия в живой массе телят 2 и 3 опытных групп по сравнению с контрольной и 1 опытной группами замечены уже к концу второго месяца эксперимента. Однако достоверными они были только между контрольной и 2 опытной группами, и то, начиная лишь с четвертого месяца опыта. К концу опыта телочки 2 опытной группы превосходили контрольных на 10,2% ($P < 0,05$), 1 опытной — на 8,5 ($P < 0,05$), 3 опытной группы — на 5,5% ($P > 0,05$). Ввод Креззоферана в комбикорм повлиял также на среднесуточные приросты телят. К концу опыта наиболее стабильные и высокие они были во 2 опытной группе.

Креззоферан оказал положительное действие и на физиолого-

биологическое состояние организма животных. Гематологические показатели крови телят всех групп находились в пределах физиологически допустимой нормы. Однако в крови животных 2 опытной группы наблюдалось достоверное увеличение количества эритроцитов — на 11,2%, гемоглобина — на 7, белка — на 7,3% по сравнению с контролем.

Таким образом, обогащенный комбикорм в рационе молодняка крупного рогатого скота кремнийорганическим препаратом Креззоферан в оптимальной дозе 6 мг на 1 кг живой массы способствует усилению обменных процессов в организме и, как следствие, повышает энергию роста телят молочного периода на 10,2%. ■



ЦИФРЫ и ФАКТЫ

На Дальнем Востоке необходимо создать мясной производственный кластер, это поможет развивать экспорт мяса, а вовсе не зерна — такую оценку высказали ведущие отраслевые эксперты в рамках конференции «Красное мясо и птица» на выставке World Food-2012. Так, о важности создания дальневосточного мясного кластера говорил вице-президент Международной программы развития птицеводства (IPDP) Альберт Давлеев. «За этим реально будущее», — заявил он, рассуждая о перспективах развития мясного экспорта.

Большие возможности для дальневосточного животноводства с точки зрения развития кормовой базы. «Там гигантские поля для производства сои, причем там ее урожайность сопоставима с европейской», — сообщил А. Давлеев. Кроме того, есть возможности для выращивания кукурузы. Однако в настоящее время комбикорм в регионе стоит 16 руб. за 1 кг, притом что в среднем по России — 10–14 руб.

Однако созданию такого кластера и развитию экспорта мяса, в первую очередь свинины, сегодня препятствует ряд проблем, считают эксперты. Главное — высокие цены на продукцию. По данным генерального директора Национального союза свиноводов России Юрия Ковалева, цены на свинину в России сегодня в среднем на 50% выше, чем в Европе. По словам других экспертов, разница в цене доходит до 70%. В новых условиях экспорт невозможен вообще, так как он не поощряется субсидиями, а цена на рынке, которая держится на высоком уровне за счет потребителей и квотирования, не позволяет соревноваться по ценам на птицу и свинину.

В Госпрограмме развития сельского хозяйства РФ на 2013–2020 гг., утвержденной летом этого года, предусмотрен рост экспорта мяса птицы к 2020 г. до 400 тыс. т, свинины — до 200 тыс. т. Между тем по итогам первого

полугодия 2012 г., по словам Давлеева, Россия экспортировала всего 10,9 тыс. т курятины.

*По материалам конференции
«Красное мясо и птица»*

В Озерском районе Калининградской области сначала текущего года создано около 80 новых рабочих мест. Свою лепту в это внес и пущенный в эксплуатацию комбикормовый завод на 10 тыс. т компании «Балтагрокорм». Отличились также ряд новых производств в сфере мясопереработки, животноводства, в том числе расширенное «Правдинское свинопроизводство» и др.

www.gov39.ru/novosti-2

Правительство России продолжает либерализацию железнодорожных тарифов. По словам главы Федеральной службы по тарифам Сергея Новикова, с 1 января 2013 г. будет изменена методология определения ставок за пользование железнодорожной инфраструктурой. «Появится коридор, в рамках которого ОАО «Российские железные дороги» сможет самостоятельно принимать решения по инфраструктурной составляющей тарифа, который компания котирует по отношению к грузоотправителям», — сказал он. Документы еще прорабатываются, поскольку «вопрос достаточно сложный». «Но коридор будет в обязательном порядке — исходя из тех соглашений, которые подписаны в рамках образования единого экономического пространства», — подчеркнул С. Новиков. — Уйдет не меньше месяца на завершение этой работы, но уже скоро мы подготовим методологию». По его мнению, коридор может составить 12–15%. Это создаст для ОАО «РЖД» возможность более гибкой работы с грузоотправителями.

По материалам газеты «КоммерсантЪ»