

# НАТУРАЛЬНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ТЕЛЯТ

**А. БЕТИН**, канд. с.-х. наук ФГБНУ ВНИИТиН  
**Ю. РОСЛЯКОВА**, коммерческий директор ООО «Фидимпорт»

В сохранении продовольственной независимости России одно из ведущих мест занимает высокая продуктивность животных, сохранность молодняка и получение чистой в экологическом аспекте животноводческой продукции. Однако сдерживающим фактором в этом направлении являются различные болезни, нарушение обмена веществ, которые возникают в результате неправильного кормления животных.

В 2021 г. в России зарегистрирована новая кормовая добавка **БаланГут** (производитель — немецкая компания BASF) для оптимизации пищеварения у телят и повышения их продуктивности. Это полностью натуральный продукт, его высокая эффективность обусловлена уникальным сочетанием биологически активных веществ. В состав кормовой добавки входят триглицериды масляной, каприловой и каприновой кислот, а также вспомогательное вещество глицерол. Официальным дистрибьютором компании BASF по кормовой добавке БаланГут на территории РФ, Беларуси и Казахстана является ООО «Фидимпорт».

БаланГут характеризуется высокой бактерицидной активностью и применяется с первых дней жизни животного, что позволяет сформировать здоровый кишечник и практически полностью отказаться от кормовых антибиотиков. Уникальность продукта заключается в том, что он работает на всем протяжении кишечника, ингибирует рост патогенных бактерий, но при этом безопасен для полезной микрофлоры. Эффективен даже в небольших дозировках.

С целью подтверждения эффективности применения кормовой добавки БаланГут при выращивании телят был проведен научно-хозяйственный опыт в колхозе-племенном заводе им. Ленина Тамбовского района Тамбовской области. Для эксперимента, который продолжался 4 месяца, из новорожденного молодняка КРС черно-пестрой породы сформировали контрольную и опытную группы (10 голов в каждой). В среднесуточный рацион со 2 по 4 месяц выращивания телят обеих групп входили 4,5 кг молочных кормов, 2 кг сена бобово-злакового, 2,3 кг силоса кукурузного, 1,4 кг зерносмеси, а также соль и фосфат кормовой. Между двумя кормлениями выпаивали теплую воду.

Различие в кормлении между группами заключалось в том, что телята опытной группы получали 5 г БаланГута на 1 голову в сутки. Его давали молодняку в первые двое суток жизни с молозивом при вечерней выпойке, с 3- по 60-дневный возраст — с молоком. (Перед применением препарат тщательно размешивали в заданном для каждого теленка количестве молозива и молока.) В возрасте 61–90 дней животные получали БаланГут в составе ЗЦМ, 91–120 дней — в составе зерновой смеси.

До 4-месячного возраста нормировались только молочные корма, все виды объемистых кормов скармливались животным по фактической поедаемости. Каждому теленку в обеих группах до этого возраста выпоили 260 кг молока и 270 кг ЗЦМ.

Живая масса телят опытной группы с рождения до 30 дней увеличилась на 1,5 кг, или на 3,61%; к возрасту 60 дней — на 2,5 кг, или на 4,06%; 90 дней — на 4,5 кг, или на 5,23%; 120 дней — на 6,5 кг, или на 5,85%, по сравнению с контрольными животными (табл. 1). Так же по нарастающей повышался среднесуточный прирост живой массы у молодняка опытной группы — соответственно возрасту на 33 г, или на 7,33%; на 41 г, или на 6,16%; на 66 г, или на 8,07%; на 67 г, или на 8,04%; на 50 г, или на 7,24%.

**Таблица 1. Динамика роста телят**

Возраст	Группа	
	контрольная	опытная
<i>Живая масса, кг</i>		
При рождении	28,0	28,5
В 30 суток	41,5	43,0
В 60 суток	61,5	64,0
В 90 суток	86,0	90,5
В 120 суток	111,0	117,5
<i>Среднесуточный прирост, г</i>		
От рождения до 30 суток	450	483
От 31 до 60 суток	666	707
От 61 до 90 суток	817	883
От 91 до 120 суток	833	900
В среднем за 120 суток	691	741

Биохимические показатели крови у всех телят в возрасте 2 месяцев находились в пределах физиологической нормы (табл. 2). Соответственно, обмен веществ у них протекал согласно возрастными изменениями. Нормально функционирующая система пищеварения обеспечивала молодняку наилучшее усвоение питательных веществ корма, в частности белков, углеводов и минеральных веществ. Об этом свидетельствует уровень белка в крови телят, потреблявших кормовую добавку БаланГут, который был выше контрольного показателя на 2,9%. Отмечена некоторая разница в содержании мочевины в крови животных опытной группы, ее концентрация была меньше на 5,70%, чем у аналогов из контрольной группы. Данный показатель в определенной мере отображает степень деградации аминокислот: чем меньше содержание мочевины в крови, тем меньше распадается аминокислот или активнее идут процессы синтеза белка в организме.

**Таблица 2. Биохимические показатели крови телят в возрасте 2 месяцев**

Показатель	Оптимальные значения	Группа	
		контрольная	опытная
Общий белок, г/л	60–70	65,5	67,4
Глюкоза, ммоль/л	2,22–3,88	2,76	2,94
Мочевина, ммоль/л	2,4–3,7	3,15	2,97
Общие липиды, г/л	2,5–8,6	4,78	4,93
Общий кальций, ммоль/л	2,25–3,25	2,83	2,95
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,45–2,42	1,78	2,07

Следует отметить более высокий уровень глюкозы в сыворотке крови молодняка опытной группы по сравнению с контрольной — на 6,52%, что свидетельствует об улучшении обеспечения животных энергией. Также у телят опытной группы было выше содержание общих липидов — на 3,14%, кальция и неорганического фосфора — на 4,24 и 16,3% ( $P < 0,001$ ) относительно контроля. У телят в возрасте 2,5 месяцев даже после определенного стрессового периода, связанного с их переводом в другое помещение и со сменой кормления, содержание в сыворотке крови белка, глюкозы, общих липидов, кальция и фосфора находилось в пределах физиологической нормы. Однако у животных опытной группы данные показатели были выше, чем в контрольной группе, соответственно на 4,0%; 8,95; 12,7; 10,7 и на 8,58%, а уровень мочевины в крови ниже на 2,18%.

Таким образом, уровень рассматриваемых показателей крови указывает на интенсификацию обменных процессов в организме растущих телят при использовании кормовой добавки БаланГут.

Анализ микробиома кишечника показал более активный рост популяции бифидо- и лактобактерий, а также подавление роста условно-патогенной микрофлоры у телят

опытной группы по сравнению с контрольными аналогами. БаланГут доставляет ключевые нутриенты к энтероцитам и оказывает положительное влияние на микрофлору кишечника: стимулирует рост полезной микрофлоры, улучшает морфологические характеристики слизистой оболочки тонкого и толстого отделов кишечника.

Желудочно-кишечные заболевания (диарея) появились у пяти телят в контрольной и у одного теленка в опытной группах в период от рождения до 60-дневного возраста. Общая продолжительность болезни у первых составляла от 2 до 15 дней, у вторых — 3 дня.

По результатам опыта была рассчитана экономическая эффективность выращивания телят (табл. 3). При затратах на кормовую добавку БаланГут в размере 348 руб. прирост живой массы каждого животного увеличился за период опыта на 6 кг по сравнению с контролем. В итоге получено 624 руб. дополнительного чистого дохода от теленка.

**Таблица 3. Экономическая эффективность использования кормовой добавки БаланГут в рационе телят**

Показатель	Группа	
	конт-рольная	опытная
Живая масса, кг		
в начале опыта	28,0	28,5
в конце опыта	111,0	117,5
Прирост живой массы, кг	83,0	89,0
Дополнительный прирост на 1 голову, кг	—	6,0
Стоимость 1 кг живой массы, руб.	162	162
Стоимость дополнительного прироста живой массы, руб.	—	972
Количество израсходованного препарата БаланГут на 1 голову, г	—	600
Стоимость 1 кг препарата БаланГут, руб.	—	580
Стоимость израсходованного препарата БаланГут, руб.	—	348
Дополнительный чистый доход от 1 головы, руб.	—	624
Стоимость израсходованных медпрепаратов для лечения телят контрольной группы, руб.	907, 40	—

Таким образом, установлено положительное действие кормовой добавки БаланГут на продуктивность и физиологическое состояние телят, у них нормализуются обменные процессы, появляется устойчивость к заболеваниям. Также препарат оказывает лечебно-профилактическое воздействие на молодняк КРС при стрессовых ситуациях. На основании результатов исследований кормовая добавка БаланГут рекомендуется к использованию в животноводстве. ■