



Кормовые дрожжи для телят

Фануз ШАГАЛИЕВ

Дамир ШАМСУТДИНОВ, кандидаты сельскохозяйственных наук

Сагит АРДАШИРОВ

Башкирский НИИСХ

Ильдар ХУСНУТДИНОВ

ООО «Гарант»

В числе причин, сдерживающих увеличение молочной продуктивности коров, — неправильное выращивание и кормление ремонтных телок. Их среднесуточные приросты до достижения 8 месяцев должны составлять не менее 700 г, а в период 9–18 месяцев — 750 г. Если к этому времени первотелки будут весить 390–410 кг, то к первому отелу, в 27 месяцев, их живая масса достигнет 510–560 кг.

Грамотное кормление сельскохозяйственных животных основано на удовлетворении их потребностей в питательных, минеральных веществах, аминокислотах и витаминах. К сожалению, в некоторых хозяйствах из-за скармливания несбалансирован-

ных рационов среднесуточные привесы телят не превышают 400–500 г.

В период 2012–2014 гг. мы изучали влияние кормовых дрожжей на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота. Исследования проводили в ООО «Агрофирма им. Цюрупы», ОПХ «Уфимское», ООО «Гарант» и ООО «Приютовагрогаз» (Республика Башкортостан). По данным аналитической лаборатории Башкирского НИИСХ, в 1 кг сухого вещества дрожжей кормовых (сухих) содержалось 1,23 ЭКЕ, 12,23 МДж обменной энергии, 465 г сырого протеина, в том числе 420 г переваримого, 16 г сырого жира, 1,5 г сахара, 31 г лизина, 3,9 г кальция, 15 г фосфора, 12 г меди, 83 г цинка, 25 мг марганца, 1,3 мг кобальта, а также витамины: D — 1010 мг, B₁ — 6 мг, B₂ — 43 мг, B₃ — 70 мг, B₄ — 2890 мг и B₅ — 500 мг.

В эксперименте, проходившем в ООО «Приютовагрогаз», задействова-

ли телят черно-пестрой породы, в ООО «Гарант» — животных бестужевской породы. В рационах для молодняка кормовые дрожжи служили источником белка.

По принципу пар-аналогов мы сформировали две группы по 20 голов в каждой. Кормление, поение и уход были одинаковыми во всех группах и соответствовали зоотехническим требованиям, предъявляемым к телятам в возрасте шести месяцев. Все подопытные получали сено (2,5 кг на голову в сутки), сенаж (3,5 кг), силос (6,5 кг), концентраты (1,3 кг), мел кормовой (30 г), соль поваренную (30 г) и премикс (1%). В рацион для молодняка опытной группы дополнительно вводили дрожжи микробиологического синтеза — 140 г на голову в сутки. Продолжительность опыта — 112 дней.

В начале и по окончании эксперимента у животных брали пробы крови для биохимических исследований. По концентрации эритроцитов и лейкоцитов в крови телят обеих групп существенных различий не выявили. В то же время отметили, что в организме животных, получавших кормовые дрожжи, лучше протекали окислительно-восстановительные процессы (табл. 1).

Таблица 1
Биохимический состав крови телят при включении в рацион кормовых дрожжей

Концентрация в 1 л крови	Группа	
	контрольная	опытная
Эритроциты, 10 ¹²	6,02	6,16
Лейкоциты, 10 ⁹	8,32	8,81
Гемоглобин, г	101,9	113,95
Каротин, мкмоль	0,62	0,78
Кальций, ммоль	1,71	1,62
Неорганический фосфор, ммоль	1,98	2,03
Медь, мкмоль	16,08	16,93
Цинк, мкмоль	13,16	13,99
Марганец, мкмоль	1,97	2,06

Таблица 2

Продуктивность молодняка при включении в рацион кормовых дрожжей

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество телят, гол.	20	20
Живая масса, кг:		
в начале опыта	143,2	143,4
по окончании опыта	249,6	269,7
Прирост живой массы:		
абсолютный, кг	106,4	126,3
среднесуточный, г	619,78	692,59
Стоимость дополнительного прироста, руб.	—	2388
Расходы на приобретение кормовых дрожжей, руб.	—	324,6
Прибыль от применения кормовых дрожжей, руб.	—	2063,4

Из таблицы 1 видно, что в крови телят опытной группы содержание каротина было выше, чем в крови аналогов контрольной. Под воздействием кормовых дрожжей у молодняка опытной группы наметилась тенденция к снижению в крови уровня кальция и к повышению концентрации неорганического фосфора. Вероятно, уменьшение количества кальция обусловлено активным его использованием для роста и развития опорно-трофической ткани организма.

По содержанию минеральных элементов в сыворотке крови молодняка обеих групп значительных различий не зафиксировали. Тем не менее в сыворотке крови телят опытной группы возросло содержание меди, цинка и марганца. Их накопление происходило за счет потребления подопытными кормовых дрожжей, в состав которых входили эти элементы в необходимых концентрациях.

Данные биохимических исследований крови свидетельствуют о том, что

скармливание рационов с кормовыми дрожжами благоприятно сказалось на обмене веществ в организме телят.

Результаты научно-хозяйственного эксперимента и производственная апробация рационов с кормовыми дрожжами в ООО «Приютовагрогаз» показали, что применять этот продукт при выращивании молодняка крупного рогатого скота экономически выгодно (табл. 2).

Как видно из таблицы, абсолютный прирост живой массы телят опытной группы на 19,9 кг, или на 18,7%, превысил аналогичный показатель сверстников контрольной. За счет дополнительного прироста живой массы в хозяйстве получили доход в сумме 2388 руб. За период опыта прибыль в опытной группе составила 2063 руб. на голову.

Таким образом установлено, что при выращивании молодняка крупного рогатого скота целесообразно использовать кормовые дрожжи. Включение их в рационы способствует лучшему потреблению сухого вещества и более полному усвоению органических элементов.

ЖР

Республика Башкортостан

БИОКОНСЕРВАНТЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

технологичны для всех типов оборудования

БИОФЕРМ Ферментный препарат для заготовки белковых трав

БИОСИБ Бактериальный препарат для заготовки силоса и сенажа



Знак соответствия «Добросовестный поставщик»
Федеральный реестр добросовестных поставщиков



Сертификат соответствия Системы менеджмента предприятия требованиям стандарта ISO 9001 : 2008



ООО ПО «СИББИОФАРМ» Россия 633004, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11
Телефон/факс: приемная 8(38341) 5-80-00, 5-80-23, отдел продаж: 8(38341) 2-96-17, 5-80-64.
Офис в Москве тел./факс +7(495) 644-22-08
WWW.SIBBIO.RU

РЕКЛАМА