

Грибной субстрат при производстве говядины

Орест БАСОНОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Анастасия СУДАКОВА
Мария РАЖЕВА
Нижегородская ГСХА

DOI: 10.25701/ZZR.2023.02.02.003

В связи с ростом численности населения планеты и повышением в развитых странах уровня жизни значительно увеличилась потребность в продуктах питания, особенно животного происхождения. Обеспечение людей животным белком — один из самых острых сегодня вопросов. Важную роль в его решении играет увеличение производства говядины.

Развитие мясного скотоводства основано на укреплении кормовой базы, улучшении породного состава стад, расширении строительства животноводческих помещений в соответствии с требованиями зоогиены и ветеринарной безопасности.

В современных экономических условиях сельхозпроизводители ищут способы снижения себестоимости продукции. Крупные хозяйства используют передовые технологии и достигают высоких показателей. Продуктивность животных на таких предприятиях возрастает, а расходы снижаются. Благодаря биологическим особенностям скота мясных пород его интенсивное разведение дает возможность получать

продукцию высокого качества с меньшими затратами в более короткие сроки. Так, установлено, что снизить расход кормов при выращивании бычков позволяет использование грибного субстрата. Корма на его основе характеризуются хорошей поедаемостью и низкими потерями при раздаче, что помогает улучшить результаты производства.

Для изучения влияния субстрата из вешенок на рост бычков проведено исследование на животных герефордской породы в хозяйстве ООО «СОЮЗ» (Нижегородская область). Для опыта по методу групп-аналогов с учетом живой массы и физиологического состояния сформировали две груп-

пы бычков (контрольная и опытная) в возрасте семи месяцев по 15 голов в каждой. Все животные, отобранные для исследования, характеризовались средней упитанностью и были клинически здоровыми. Условия содержания (без привязи) и кормления (два раза в сутки) бычков обеих групп не различались. Схема научно-хозяйственного опыта представлена в **таблице 1**.

Результаты исследования подтвердили биометрической обработке, достоверность разницы между полученными показателями установили по критерию Стьюдента.

Рост и развитие животных неразрывно связаны. Наиболее распространенный метод оценки этих процессов — ежемесячное взвешивание. При анализе динамики изменения живой массы бычков установлено, что введение в состав рациона грибного субстрата оказало положительное влияние на показатели роста. Об этом свидетельствуют данные, представленные в **таблице 2**. Животные опытной группы, получавшие грибной субстрат, превосходили сверстников по живой массе в 15 месяцев на 13,8 кг, или на 3,1% при $P < 0,999$.

Чтобы определить эффективность производства говядины, мы рассчитали затраты на корма в обеих группах (**табл. 3**). Выявлено, что на кормление одного животного опытной группы было затрачено на 1,62 руб. в сутки меньше, чем на кормление бычка контрольной группы.

Экономическую эффективность использования грибного субстрата в кормлении скота определяли из расчета на одну голову. Изучение полученных данных (**табл. 4**) показало следую-

Таблица 1

Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Количество животных, гол.	Продолжительность опыта, мес.	Схема кормления
Контрольная	15	7	ОР* + 3,1 кг соломы
Опытная	15	7	ОР* + 2 кг грибного субстрата

*ОР — основной рацион.

Таблица 2

Динамика изменения живой массы бычков герефордской породы, кг

Группа	Возраст животных, мес.		
	8	12	15
Контрольная	238,7	346,8	439,05
Опытная	236,4	355,9	452,9

Таблица 3

Затраты на корма на 1 голову, руб. в сутки		
Ингредиент	Группа	
	контрольная	опытная
Силос	20,8	20,8
Сенаж	7,67	7,67
Солома	1,86	—
Зернофураж	15,3	15,3
Сено	19,2	19,2
Патока	15,3	15,3
Грибной субстрат	—	0,24
Премикс	10	10
Итого	90,13	88,51

Таблица 4

Показатели при использовании грибного субстрата в кормлении бычков (на 1 голову)		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Прирост живой массы:		
среднесуточный, г	1025	1078
за период опыта, кг	3228,7	3395,7
Стоимость 1 кг живой массы, руб.	170	170
Выручка, тыс. руб.	548,8	577,2
Затраты, тыс. руб.	516,18	506,9
Чистая прибыль, тыс. руб.	32,62	70,3
Рентабельность, %	6	13

шее. Среднесуточный прирост живой массы бычков опытной группы был на 5,1% выше аналогичного парамет-

ра сверстников контрольной группы, общий прирост живой массы за период исследования — на 167 кг. От реализа-

ции мяса животных опытной группы выручено на 28,4 тыс. руб. больше, чем от реализации мяса сверстников контрольной группы. При этом затраты на выращивание бычков, получавших грибной субстрат, оказались меньше на 9,28 тыс. руб. на голову. Чистая прибыль в опытной группе составила 70,3 тыс. руб., что на 53,5% больше по сравнению с прибылью, полученной в контрольной группе.

Рентабельность производства говядины с использованием грибного субстрата в кормлении скота составила 13% и была на 7% выше аналогичного показателя контрольной группы.

Таким образом, при анализе динамики увеличения живой массы подопытных бычков установлено положительное влияние включения в рацион грибного субстрата. Затраты на его применение компенсируются за счет увеличения прироста живой массы и получения дополнительной прибыли. Расчет экономической эффективности показал, что использование субстрата из вешенок экономически выгодно.

ЖР

Нижегородская область

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЛИНЕЙКА КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ КРС

КОРМОМИКС®





«СИББИОФАРМ»
Производственное объединение

Эффект применения

- Повышение молочной и мясной продуктивности
- Снижение ветеринарных затрат
- Уменьшение затрат корма на единицу продукции
- Повышение сохранности животных и продуктивного долголетия



СИМБИОТИК
КОРМОМИКС® РУМИН

КОМПЛЕКСНЫЙ СОРБЕНТ – НЕЙТРАЛИЗАТОР ТОКСИНОВ
КОРМОМИКС® СОРБ

ПРЕБИОТИК, СОРБЕНТ ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ
КОРМОМИКС® МОС

АКТИВАТОР РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ
КОРМОМИКС® ЭНЗИМ

Россия, г. Бердск, Новосибирская обл., ул. Химзаводская, 11

www.sibbio.ru

Телефон многоканальный: +7 (383) 304 70 00,
отдел продаж: +7 (383) 304 75 49, 304 75 42.
Офис в Москве: +7 (499) 550-68-68

sibbio@sibbio.ru [@sibbiofarm](https://www.instagram.com/sibbiofarm)



РЕКЛАМА