

Озимая тритикале

В рационе телят

Ирек АЛЛАБЕРДИН,
доктор сельскохозяйственных наук
БашНИИСХ

Успехи интенсификации животноводства во многом зависят от кормовой базы. Для увеличения продуктивности скота особенно важно сбалансировать рационы по растительному белку — переваримому протеину. Его дефицит в хозяйствах Республики Башкортостан более 25%, и для восполнения недостатка животным скармливают концентрированные корма, в том числе зернофураж.

Одна из перспективных нетрадиционных культур для получения фуража — озимая тритикале, гибрид озимой пшеницы и ржи, которые она превосходит по урожайности и питательной ценности зерна, а по устойчивости к неблагоприятным почвенно-климатическим факторам и болезням не уступает им.

В Республике Башкортостан районированы сорта озимой тритикале Башкирская 1 и Башкирская короткостебельная, выведенные Чишминским селекционным центром БашНИИСХ, а также Пальва 100 и Тальва 100 — Институтом им. В.В. Докучаева (ВИР). Посевные площади озимой тритикале в 2008 г. довели до 7,5 тыс. га, урожайность за последние два года составила в среднем около 30 ц/га.

Исследования показали, что в зерне озимой тритикале по сравнению с зерном озимой ржи и пшеницы сахара больше на 26,1–59,5 и 14,3–26,4%, обменной энергии — на 0,82 и 4,27% соответственно. Обеспеченность 1 к. ед. зерна гибрида переваримым протеином составляет 97,48 г, что выше содержания в зерне пшеницы на 17% и ржи — на 4,6%. Сырого протеина в тритикале также больше.

Однако возможность увеличения его скармливания животным ограничена случаями зараженности гибрида спорыньей и наличием в нем ингибиторов пищеварительных ферментов трипсина и химотрипсина. Содержащийся в зерне крахмал (более 57%) плохо переваривается, что может нарушить работу желудочно-кишечного тракта и снизить продуктивность животных.

В хозяйстве «Уфимское», чтобы найти способ нивелировать отрицательные свойства озимой тритикале, провели эксперимент. Некоторое количество зерна размолотли агрегатом ДКУ-2М, столько же пропустили через плющилку ПВЗ-1,2.

Проведенный анализ показал, что плющение по сравнению с размолотом повысило содержание в 1 кг зерна кормовых единиц на 1,69%, обменной энергии — на 1,97, перева-

римо протеина — на 7,74%, сахара — в 1,73 раза, снизило количество клетчатки на 9,94%, крахмала — на 17,68%.

Эффективность скармливания животным плющеного зерна озимой тритикале сравнили с эффективностью кормления контрольной зерносмесью, включающей 30% пшеницы, 35% ячменя, 30% гороха, 2% жмыха подсолнечникового, по 1% соли, мела кормового и премикса. В опытной партии 30% пшеницы и 20% ячменя заменили таким же количеством (50% по массе) плющеного зерна озимой тритикале.

Зерносмеси скармливали в зимне-стойловый период двум группам молодняка крупного рогатого скота в возрасте 9–10 месяцев. Рацион телят содержал сено луговое (1 кг), сенаж из разнотравья (10 кг), зерновую смесь (2 кг), свекловичную патоку (100 г), поваренную соль и кормовой мел (по 30 г).

Таблица 1

Использование азота кормов животными (на голову в сутки), г

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Поступление с кормами	124,61	128,47
Выделено с калом	43,49	42,39
Переварено	81,12	86,08
% от принятого	65,1	67,01
Выделено с мочой	56,27	54,08
Усвоено	24,85	32
% от принятого	19,95	24,91
% от переваренного	30,63	37,17

Таблица 2

Интенсивность роста подопытного молодняка

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Средняя живая масса, кг:		
в начале опыта	191,11	186,11
в конце опыта	263,16	270
Абсолютный прирост живой массы, кг	72,05	83,89
Количество кормо-дней	95	95
Среднесуточный прирост живой массы, г	758,42	883,05
+ к контролю, г	—	+124,63

Исследования показали, что включение в рационы зерносмеси с тритикале положительно повлияло на усвоение из кормов азота (табл. 1). Его лучшее переваривание и повышенное отложение в теле животных ускорило рост подопытного молодняка (табл. 2), способствовало увеличению среднесуточных приростов живой массы и позволило сэкономить до 25% ячменя и 30% пшеницы. ЖР

Республика Башкортостан