

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ С НОВЫМИ СОРТАМИ РЖИ НА БРОЙЛЕРАХ

**А. ГАГАНОВ, З. ЗВЕРКОВА, кандидаты с.-х. наук,
Л. ВИНЖЕГА, Т. ЛЕСНИЦКАЯ, ГНУ ВИК Россельхозакадемии**

В последние годы в составе фуражного зерна, поставляемого комбикормовым предприятиям, увеличивается удельная масса ржи. По химическому составу эта культура незначительно отличается от других видов злаковых культур. Однако она содержит антипитательные вещества, снижающие ее кормовые достоинства, что в большинстве случаев приводит к задержке роста животных и птицы, низкой окупаемости кормов.

Ограничения по использованию ржи в составе комбикормов вызваны наличием 5-алкилрезорциноволов, угнетающих жизнедеятельность микроорганизмов пищеварительного тракта и фитиновой кислоты, способной образовывать плохо растворимые соли с калием, железом, магнием и цинком. Ингибиторы протеаз снижают переваримость сырого протеина. Некрахмалистые полисахариды, уменьшая скорость прохождения корма по пищеварительному тракту и затрудняя действие пищеварительных ферментов, способствуют снижению переваримости и всасыванию питательных веществ. Согласно нормативам в рацион цыплят-бройлеров с 1 по 4 неделю не рекомендуется включать рожь, с 5 по 7 неделю мак-

симальный уровень зерна этой культуры составляет 5%, для взрослой птицы — 7%.

За последние годы селекционерами выведены новые сорта озимой ржи, которые требуют оценки ее кормовых достоинств. По просьбе ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» во ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса были исследованы новые сорта озимой ржи с целью установления их влияния на прирост живой массы, переваримость питательных веществ рационов и затрат кормов при выращивании цыплят-бройлеров.

Для опыта были сформированы четыре группы цыплят-бройлеров кросса Смена 8, которых содержали в клеточных батареях в течение 42 дней. Птица контрольной группы получала полнорационный комбикорм (ПК). В качестве основного злакового компонента в нем использовалась пшеница сорта Амир. В комбикорме птицы опытных групп 15% пшеницы заменили аналогичным количеством озимой ржи селекции ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» следующих сортов: 1 группы — Синтетик 4115, 2 группы — Альфа, 3 группы — Татьяна. Контролируемые показатели питательных веществ в рационах со-

ответствовали нормативам ВНИИП (2009) и существенно не различались.

Химический анализ показал, что испытанные сорта озимой ржи различались по содержанию сырого протеина. У сорта Татьяна оно было минимальным — 10,9%. Самое высокое содержание отмечалось у сорта Синтетик — 14,5%. Сорт Альфа по этому показателю занимал промежуточное положение — 12,3%. По уровню сырых жира и клетчатки исследованные сорта ржи значительно не различались.

Установлено, что в опытных группах при вводе в комбикорм для бройлеров озимой ржи в количестве 15% по массе снижалась переваримость питательных веществ по сравнению с контролем (ПК с пшеницей): сухого вещества — на 2,4–1,7, органического вещества — на 2,2–1,5, сырого протеина — на 3,9–2, сырой клетчатки — на 10,3–8,9, БЭВ — на 2,1–1,5 абс. % (табл. 1). Различия по переваримости питательных веществ между рационами, содержащими озимую рожь, были незначительными. Лучшие результаты по этому показателю получены в группе, цыплята которой получали комбикормом с рожью сорта Альфа.

Таблица 1. Переваримость питательных веществ рационов

| Группа | Коэффициенты переваримости, % | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------|------|
| | Сухое вещество | Органическое вещество | Сырой протеин | Сырая клетчатка | Сырой жир | БЭВ |
| Контрольная (ПК с пшеницей сорта Амир) | 72,7 | 75,0 | 60,7 | 29,6 | 77,0 | 82,8 |
| 1 опытная (ПК с рожью сорта Синтетик) | 70,3 | 72,8 | 56,8 | 20,3 | 79,2 | 80,7 |
| 2 опытная (ПК с рожью сорта Альфа) | 71,0 | 73,5 | 58,7 | 20,7 | 77,3 | 81,3 |
| 3 опытная (ПК с рожью сорта Татьяна) | 70,5 | 73,3 | 58,0 | 19,3 | 74,9 | 80,8 |

Использование азота корма максимальным было у бройлеров контрольной группы. Ввод озимой ржи в его состав снизил усвоение азота, как от принятого, так и от переваренного. Лучшие результаты по этому показателю среди опытных групп получены у бройлеров, которые в составе комбикорма потребляли рожь сорта Альфа.

Данные по переваримости питательных веществ и использованию азота были подтверждены результатами исследований по продуктивности птицы (табл. 2).

Максимальная продуктивность наблюдалась в контрольной группе. Замена 15% по массе пшеницы на озимую рожь снизила прирост живой массы. Из опытных групп лучший результат получен при использовании ржи сорта Альфа. В то же время достоверных различий в продуктивности между группами цыплят-бройлеров не установлено.

Таблица 2. Продуктивность бройлеров и затраты кормов за период опыта

| Показатель | Группа | | | |
|--|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | контрольная | 1 опытная | 2 опытная | 3 опытная |
| Живая масса, г на начало опыта | 44,0 | 44,9 | 44,2 | 44,4 |
| на конец опыта | 2234,0 | 2138,0 | 2211,0 | 2108,0 |
| Среднесуточный прирост живой массы, г | 52,1 | 49,9 | 51,6 | 48,9 |
| Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг | 1,72 | 1,74 | 1,80 | 1,93 |

Зоотехническая оценка кормовых достоинств озимой ржи проводилась и по затратам кормов на единицу произведенной продукции. По сравнению с контролем затраты корма в расчете на 1 кг прироста живой массы в 1 опытной группе увеличились на 1,2%, во 2 — на 4,6%, в 3 — на 12,2%. Убойный выход был выше в контрольной группе — 73,6%; в опытных группах — ниже: в 1 — 73,3%, во 2 — 74,7, в 3 — 74,6%.

Таким образом, ввод в состав комбикорма для цыплят-бройлеров 15% озимой ржи сортов Синтетик, Альфа и Татьяна снижает переваримость питательных веществ, использование азота, продуктивность и увеличивает затраты кормов на единицу произведенной продукции. Следовательно, использование в кормлении бройлеров ржи данных сортов в количестве 15% по массе корма является нецелесообразным. ■