

Сухие яблочные выжимки для поросят

Анна НЕГРЕЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор
Евгения ЮРЬЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Мичуринский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2019.89.77.002

Свиноводство — одна из наиболее доходных отраслей сельского хозяйства. В структуре себестоимости продукции значительная доля приходится на затраты, связанные с кормлением животных. Следовательно, в рационы целесообразно включать отходы пищевой промышленности и тем самым снижать долю ввода дорогостоящего концентрированного корма (именно он составляет основу кормосмеси для свиней).

Мы провели исследования, чтобы определить, как влияет частичная замена в рационах концентрированного корма (зерно ячменя) сухими яблочными выжимками (они богаты минеральными веществами и витаминами) на такие зоотехнические показатели, как интенсивность роста и сохранность молодняка в период дорастивания.

В опыте задействовали поросят-отъемышей породы крупная белая. Животных разделили на три группы — контрольную и две опытные — по 30 голов в каждой. Молодняк контрольной группы получал основной рацион, принятый в хозяйстве. В состав кормосмеси входили зерно ячменя, жмых подсолнечный, горох, дрожжи кормовые, зерно кукурузы, соль поваренная, мел кормовой и премикс. В рационах для сверстников

опытных групп зерно ячменя частично заменяли сухими яблочными выжимками: в первой группе — 10% от доли зерна ячменя, во второй — 15%. В подсосный период в рационах для поросят опытных групп зерно ячменя также частично заменяли сухими яблочными выжимками: в первой группе — 5% от доли зерна ячменя, во второй — 10%.

Интенсивность роста животных определяли, взвешивая их при постановке на дорастивание, а также в возрасте 70, 90 и 120 дней. Тип телосложения оценивали по скорости роста и по форме тела. Для этого рассчитывали индекс Ливи и индекс эйрисомности — лептосомности. Если коэффициент составлял 0,5σ, молодняк относили к промежуточному типу, если индекс превышал 0,5σ, — к быстрорастущему и широко-телому типу, а в случае когда коэффици-

ент был меньше 0,5σ, — к тугорослому и узкотелому типу.

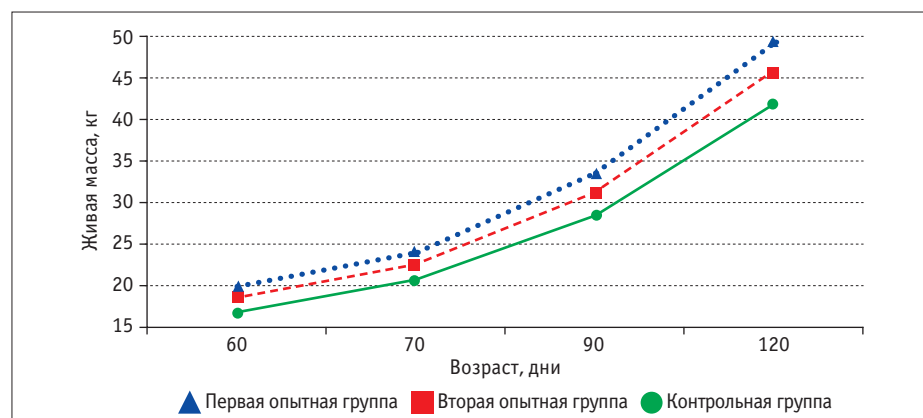
Приросты живой массы и сохранность животных рассчитывали по общепринятым методикам.

Установлено, что в 60 дней живая масса поросят опытных групп была выше, чем живая масса сверстников контрольной группы, соответственно на 1,55 и 2,95 кг ($p \geq 0,999$). В 90 дней молодняк контрольной группы уступал аналогам опытных групп по живой массе: первой — на 2,61 кг, второй — на 5,05 кг, а в 120 дней — на 3,84 и 7,45 кг ($p \geq 0,999$). Это означает, что животные, которые получали сухие яблочные выжимки в составе подкормки (в подсосный период) и кормосмеси, росли быстрее, чем аналоги, потреблявшие основной рацион.

Динамика приростов живой массы молодняка в период дорастивания отражена на рисунке.

Абсолютный и среднесуточный приросты рассчитывали по результатам взвешивания (вычисляли разность между живой массой животных на определенном этапе выращивания). Отмечено, что благодаря замене в рационе части зерна ячменя сухими яблочными выжимками интенсивность роста поросят первой и второй опытных групп заметно возросла. Так, в послеотъемный период абсолютный прирост живой массы молодняка, получавшего 15% сухих яблочных выжимок, увеличился на 4,46 кг, в то время как абсолютный прирост живой массы аналогов, потреблявших 10% сухих яблочных выжимок, — только на 2,3 кг.

За период дорастивания поросята, которые в составе кормосмеси потребляли 10% (первая опытная группа) и 15% (вторая опытная группа) сухих яблочных выжимок, превосходили сверстников контрольной группы по среднесуточным при-



Изменение живой массы молодняка в период дорастивания

Таблица 1

Распределение поросят по типу телосложения на основе индекса эйрисомности — лептосомности

| Тип телосложения | Группа | | |
|------------------|-------------|---------|--------|
| | контрольная | опытная | |
| | | первая | вторая |
| Широкотелый: | | | |
| гол. | 7 | 6 | 5 |
| % | 23,3 | 20 | 16,7 |
| Промежуточный: | | | |
| гол. | 14 | 14 | 13 |
| % | 46,7 | 46,7 | 43,3 |
| Узкотелый: | | | |
| гол. | 9 | 10 | 12 |
| % | 30 | 33,3 | 40 |

ростам живой массы соответственно на 27,03 г (6,54%) и на 56,43 г (13,66%).

Мы выполнили промеры тела в 60 и 120 дней и установили, что длина туловища подсвинков второй опытной группы (15% сухих яблочных выжимок в составе рациона) увеличилась по сравнению с аналогичным показателем животных контрольной группы на 4,1 см ($p \geq 0,999$), а обхват груди — на 3,8 см ($p \geq 0,999$). Такую же тенденцию отметили и в 120 дней.

Индекс эйрисомности — лептосомности рассчитывали с учетом данных, полученных при взвешивании поросят,

Таблица 2

Сохранность поросят в период дорастивания

| Показатель | Группа | | |
|------------------------|-------------|---------|--------|
| | контрольная | опытная | |
| | | первая | вторая |
| Уровень падежа: | | | |
| гол. | 2 | 1 | 1 |
| % | 6,6 | 3,3 | 3,3 |
| Сохранность поголовья: | | | |
| гол. | 28 | 29 | 29 |
| % | 93,4 | 96,7 | 96,7 |

а также на основе значений промеров тела. По скорости роста в период дорастивания определили тип телосложения подопытных животных (табл. 1).

Узкотелым типом телосложения в возрасте 120 дней характеризовался молодняк первой и второй опытных групп, в кормосмесь для которого вводили 10 и 15% сухих яблочных выжимок. В контрольной группе, где использовали основной рацион, оказалось меньше поросят, относящихся к промежуточному типу телосложения, и больше широкотелых животных.

Расчет индекса Ливи показал, что во второй опытной группе было больше животных быстрорастущего типа (их доля составила 30%), а это соответственно на 3,3 и 6,7% выше, чем количество поросят быстрорастущего типа в первой опытной и контрольной группах.

Показатели сохранности поголовья в период дорастивания представлены в таблице 2.

Данные эксперимента свидетельствуют, что в послеотъемный период сохранность поросят, получавших в составе кормосмеси сухие яблочные выжимки, оказалась существенно выше, чем сохранность сверстников, потреблявших основной рацион. В первой и во второй опытных группах отход поголовья был на 3,3% ниже, чем в контрольной, а сохранность — на 6,6% выше.

Таким образом, доказано, что замена в рационах для поросят-отъемышей части зерна ячменя сухими яблочными выжимками способствовала повышению интенсивности роста животных в период дорастивания, а также улучшению их мясных форм.

10'2019 ЖР

Тамбовская область