

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА РОТАЦИИ ПЕТУХОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЯИЧНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Киселёв А.И., Рак Л.Д.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Имеются сведения, что после 45-недельного возраста, несмотря на сохранение приемлемого качества спермопродукции еще на протяжении 10-15 недель, активность спариваний петухов существенно снижается. При искусственном осеменении эффективно использовать петухов еще возможно, но при естественном воспроизводстве оплодотворенность яиц уменьшается на 5-7%. По нашему мнению, падение половой активности у производителей старше 45 недель связано не только с появлением наминов на ногах, ухудшением общего состояния здоровья, но и с установлением в сообществе (отдельной клетке) слишком спокойной обстановки, привыканием самцов к определенным самкам и снижением в результате половой охоты (либидо). Учитывая это, требовалось провести испытания метода ротации петухов в сообществах путем пересадки их в клетки с «незнакомыми» курами.

Исследования проводили в КУП «Племптице завод «Белорусский». Для испытания метода ротации из петухов 45-недельного возраста в пт. № 2, где размещалось родительское стадо кросса «Хайсекс белый», были сформированы две группы птиц по 18 производителей и 162 несущек в каждой с содержанием поголовья в клеточных батареях Meller при половом соотношении в сообществе (клетке) 1:9. Для обеспечения идентичных условий содержания поголовье опытной и контрольной групп располагалось в клетках среднего яруса одной и той же клеточной батареи. Для проведения эксперимента выбирались клетки, в которых до 45-недельного возраста не было выбытия птицы.

В опытной группе ротацию петухов осуществляли на 46-й неделе жизни, перемещая всех самцов из одной клетки в другую. Таким образом, подсаживали петухов к «незнакомым» курам, но не допускали смешивания производителей из разных клеток, чем сохраняли ранее сформировавшуюся среди них иерархическую структуру. Петухов контрольной группы какому-либо перемещению не подвергали. Наблюдения за половой активностью петухов вели путем учета количества незавершенных и завершенных спариваний в течение одного светового дня по возрастам птицы: 45, 49, 53, 57, 61 неделя жизни. Для определения оплодотворенности яиц в каждой из групп с 4-недельным интервалом закладывали на контрольную инкубацию по 120 шт. яиц.

Результаты эксперимента показали, что в возрасте 45 недель воспроизводительные качества петухов обеих групп находились примерно на одном уровне: эффективность спаривания составляла 65,6-66,9%, а оплодотворенность яиц – 93,9-94,1%. В последующем у петухов контрольной группы прослеживалась устойчивая тенденция к снижению эффективности спаривания – каждые 4 недели в среднем на 3,8% с одновременным уменьшением оплодотворенности яиц на 1,0%. Ротация петухов опытной группы выявила, что воспроизводительные качества петухов при этом существенно улучшаются, осо-

бенно в первые 4 недели после пересадки. Так, в возрасте 49 недель эффективность спаривания опытных петухов оказалась равна 72,1% или на 10,9% выше, чем у контрольных петухов, а по оплодотворенности яиц превосходство составило 3,2%. С возрастом достигнутый эффект у самцов опытной группы постепенно снижался, но воспроизводительные качества сравнялись с таковыми производителей контрольной группы лишь к 61-й неделе жизни. Это свидетельствует о том, что улучшение воспроизводительной способности петухов после их ротации сохраняется примерно на протяжении 8-10 недель и сопровождается повышением результативности спаривания на 7,7-10,9%, оплодотворенности яиц – на 1,1-3,2%.

В ходе исследований было установлено, что ротация петухов не оказала отрицательного влияния на сохранность поголовья. За время проведения эксперимента выбраковка и падеж птицы не были связаны с пересадкой, а в первые две недели после ротации вообще не регистрировались. В 61-недельном возрасте сохранность петухов обеих групп составила 94,5%. Не было установлено существенных различий и по сохранности кур: в контрольной группе – 98,1% (выбытие 3 несушек), в опытной группе – 97,5% (выбытие 4 несушек).

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод о том, что для повышения результативности спаривания петухов и оплодотворенности яиц кур целесообразно проводить ротацию производителей с перемещением их в новые сообщества с сохранением ранее сформировавшейся иерархической структуры, то есть не допуская смешивания самцов из разных групп. Это обеспечивает на протяжении 8-10 недель после пересадки повышение результативности спаривания на 7,7-10,9%, оплодотворенности яиц – на 1,1-3,2%, без ущерба для сохранности птицы.

УДК 636. 2.084.41:633.853.494:665.117.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАПСОВОГО ЖМЫХА В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Козинец А.И., Голушко О.Г., Кветковская А.В., Надаринская М.А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,

г. Жодино, Республика Беларусь

Рапс в Беларуси в настоящее время стал основной масличной культурой и источником получения высокобелковых кормов для животноводства [1]. Поэтому использование в кормлении сельскохозяйственных животных семян рапса и продуктов его переработки – жмыхов, шротов, масла – является одним из путей решения проблемы дефицита кормового протеина.

Однако существенным ограничением в использовании рапса в комбикормах является содержание в нем антипитательных веществ и низкая степень усвояемости аминокислот в сравнении с соей и подсолнечником, которые препятствуют применению его как 100%-ной белковой добавки [2, 3, 4].

В настоящее время благодаря селекционерам республики имеется ряд высокопродуктивных двунолевых сортов озимого и ярового рапса, зерно кото-