

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-

рых содержит пониженное количество глюкозинолатов и эруковой кислоты [5].

Целью наших исследований явилось определение влияния ввода различных доз рапсового жмыха в комбикорма для высокопродуктивных коров.

В РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области был проведен научно-хозяйственный опыт на высокопродуктивных коровах чёрно-пёстрой породы в основную стадию лактации, где были сформированы 3 группы коров по принципу пар-аналогов по 10 голов в каждой (одна – контрольная и две – опытные). Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 104 дня.

Различия в кормлении подопытных животных заключались в том, что коровам контрольной группы скармливали комбикорм собственного производства, состоящий из зерносмеси – 82%, кукурузы – 5%, жома сухого – 3% и БВМД – 10%, а в рационе опытных аналогов II и III групп часть зерносмеси, входящей в состав комбикорма, заменяли рапсовым жмыхом в количестве 15 и 17% от массы комбикорма соответственно.

В период исследований рацион коров состоял (соответственно по группам) из сенажа разнотравного (17,9, 17,6 и 18,0 кг), силоса кукурузного (14,8, 14,9 и 14,2 кг), пивной дробины (4,2, 4,3 и 4,6 кг), патоки (0,5 кг) и комбикорма (6,0 кг) и соответствовал нормам. Животные всех подопытных групп получали практически одинаковое количество сухого вещества.

Уровень молочной продуктивности и химический состав молока подопытных коров – основные показатели, по которым судят о кормовой ценности рационов. Скармливание дойным коровам во второй половине зимне-стойлового периода рапсового жмыха в количестве 15 и 17% от массы комбикорма способствовало повышению молочной продуктивности базисной жирности на 10,4 и 6,0% в сравнении с животными, не получавшими в составе рациона испытываемый корм.

По массовой доле жира в молоке обе опытные группы значительно превосходили контрольную – соответственно, на 0,29 и 0,46%, белка – на 0,20 и 0,49% и лактозы – на 0,17 и 0,15%. Физико-химические и технологические свойства молока, полученного от опытных коров обеих групп, и его сенсорная оценка соответствовали показателям, полученным от контрольных аналогов.

Введение в рационы коров II и III опытных групп комбикорма с содержанием 15 и 17% рапсового жмыха снижало затраты кормов на производство 1 кг молока по сравнению с таковыми в контрольной группе на 9,4 и 6,3%, соответственно.

Таким образом, при сравнении продуктивности коров, потреблявших 15 и 17% жмыха в составе комбикорма, установлено, что лучшие показатели по удою и затратам кормов получены от животных с вводом 15% жмыха.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рапс для Беларуси – важнейшая масличная и кормовая культура / Д. Шпаар [и др.] // Международный аграрный журнал. – 1998. – № 6. – С. 22-26
2. Использование семян рапса и продуктов их переработки в кормлении с.-х. животных / В. М. Голушко [и др.]. – Жодино, 2009. – 11 с.

3. Черных, Р. Н. Эффективность кормов из рапса / Р. Н. Черных, В. А. Пепелина // Кормопроизводство. – 1997. – № 4. – С. 25-27.
4. Жмыхи и шроты масличных культур. Объемы. Использование в кормовых целях / Л. Н. Лишаева [и др.] // Труды Всероссийского научно-исследовательского института жи-ров. – СПб, 2000. – С. 160-166.
5. Пилюк, Я. В. Рапс в Беларуси (биология, селекция и технология возделывания) / Я. В. Пилюк. – Мн. : Бизнесофсет, 2007. – 240 с.

УДК 636.4.087.8.053.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ФРИ-ТОКС» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Колесень В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важной проблемой в животноводстве является профилактика микотоксикозов – болезней, возникающих в результате потребления животными кормов, загрязненных микотоксинами. Микотоксины ослабляют иммунитет, ухудшают воспроизводительные качества, вызывают повреждение печени и почек, повышают смертность животных.

Действенным путем снижения токсической нагрузки на животных является использование инертных компонентов, способных связывать микотоксины.

К настоящему времени разработаны и рекомендованы к применению ряд адсорбентов микотоксинов. Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения адсорбента микотоксинов «Фри-токс» в кормлении молодняка свиней.

Исследования проведены на свиноводческом комплексе СПК «Ворняны» Островецкого района Гродненской области.

Для опыта отобрали 48 голов поросят-отъемышей, сформированных в две группы по 24 головы в каждой. Возраст поросят в начале опыта 40-45 дней, средняя живая масса 11 кг. Наблюдали за подопытным молодняком в цехе дорашивания в течение 60 дней.

Для кормления молодняка обеих групп использовали аналогичные по составу и питательности комбикорма типа СК. Различия в кормлении поросят состояли в том, что в комбикорм для молодняка опытной группы включили адсорбент микотоксинов «Фри-токс» из расчета 2,0 кг на тонну комбикорма. Поросят контрольной группы скармливали комбикорма, не содержащие препарат «Фри-токс». Комбикорма поросят скармливали в сухой физической форме, кормление вволю, по поедаемости.

В конце дорашивания от 5 животных каждой группы взяли кровь для изучения морфологического состава и биохимических показателей.

Об эффективности применения адсорбента «Фри-токс» судили по приросту живой массы подопытного молодняка. Контролировали состояние здоровья животных путем ежедневного осмотра поголовья.