

свиней. Рекомендуется в комбикорма для свиней с высоким содержанием зерна пшеницы включать ферментный препарат Ронозим WX в количестве 250 г/тонну.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кононенко, С. И. Ферменты в кормлении молодняка свиней / С. И. Кононенко //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2011. - № 7. – С. 18-21.
2. Кононенко, С. И. Способ улучшения конверсии корма /С. И. Кононенко //Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49. - № 1-2. – С. 134-136.

УДК 636.5.033

### **ЭКСТРУДИРОВАННОЕ ЗЕРНО В КОРМЛЕНИИ ГУСЕЙ**

**Кононенко С. И., Гулиц А. Ф.**

ФГБНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

г. Краснодар, Российская Федерация

Одним из приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса России является ускоренное развитие животноводства и птицеводства. Обеспечение высококачественными комбикормами во многом определяет уровень развития и экономику этого направления, т.к. в структуре себестоимости животноводческой продукции стоймость кормов достигает 70%.

Огромное влияние на повышение усвояемости кормов оказывает выбор способа подготовки зерна к скармливанию, одним из которых является экструдирование. В последнее время наиболее востребованной продукцией можно считать экструдированные корма, используемые для кормления животных и птицы. Такие корма способствуют повышению продуктивности до 20%, улучшению усвоения питательных веществ на 10-40%, стимулируют рост среднесуточных приростов живой массы в среднем на 15-30%. Добавление экструдированной продукции снижает общее потребление корма на 8-12%, уменьшает риск гибели животных и птиц от желудочно-кишечных инфекций в 1,5-2 раза [1].

В настоящее время ведется поиск нетрадиционных культур, одной из которых является тритикале, для использования в составе рационов. Тритикале – это первая искусственно созданная зерновая культура, полученная от скрещивания пшеницы и ржи. Эта культура представляет особый интерес, т. к. удачно сочетает свойства своих родителей, высокую зимостойкость, устойчивость к различным неблагоприятным факторам среды и биологическую полноценность белковых веществ [2].

Целью исследования было изучение влияния экструдирования зерна тритикале на развитие внутренних органов молодняка гусей, выращиваемых на мясо.

Для изучения эффективности использования в кормлении откармливаемых на мясо гусят зерна тритикале проведен эксперимент в условиях вивария физиологического двора СКНИИЖ согласно «Методическим рекомендациям по проведению научных исследований по кормлению с.-х. птицы».

По принципу аналогов, из суточных гусят линдовской породы сформировали 2 группы по 38 голов в каждой. До 41-дневного возраста гусятам всех подопытных групп скармливали полнорационный комбикорм в соответствии с периодом выращивания (ПК). С 42-дневного возраста гусятам первой контрольной группы скармливали полнорационный комбикорм, где зерновая часть была представлена 71,3% нативным дробленным зерном тритикале. Во второй опытной группе был аналогичный комбикорм по составу, но с дробленным экструдированным зерном тритикале.

Используемое в опыте тритикале сорта Валентин 90 относится к группе зернокармальных сортов, пригодно для использования на зернофураж и в зеленом конвейере.

Изучаемое зерно тритикале отличается большим содержанием обменной энергии – на 2,4%, белка – на 21,4%, сырого жира – на 10,0%, макроэлементов, при сниженном на 12,0% содержании клетчатки. Та-ким образом, по питательной ценности для сельскохозяйственной птицы зерно тритикале превосходит зерно пшеницы.

Полная замена в финишных комбикормах тритикале на экструдированное зерно способствовала увеличению валового прироста живой массы в финишный период во второй группе на 132 г или на 13,8%, по сравнению с контролем. В соответствии с этим среднесуточный прирост живой массы был получен более высокий на 6,9 г во второй группе с экструдированным зерном тритикале.

В результате более интенсивного роста молодняка гусей во второй группе были получены более низкие затраты кормов на 1 кг прироста живой массы на 1,9%.

Таким образом, можно отметить определенные преимущества использования экструдированного зерна тритикале перед нативной дертью тритикале.

Таким образом, зерно тритикале отличается большим содержанием обменной энергии, белка, сырого жира и макроэлементов. За счет экструдирования зерна тритикале у молодняка гусей увеличивается живая масса и снижаются затраты корма на 1 кг прироста живой массы.

Рекомендуется гусеводческим хозяйствам при использовании в кормлении гусей зерна тритикале производить его экструдирование перед вводом в комбикорма.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Афанасьев В. А. Теория и практика специальной обработки зерновых компонентов в технологии комбикормов. – Воронеж: Воронежский государственный университет. – 2002. – 296 с.
2. Кононенко С. И. Тритикале в кормлении свиней //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. - 2011. - №73. - С. 470 – 481. - <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/09.pdf>

УДК 636.2.034

### **ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ УРОВНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ОТ МЕТОДА ИХ ВЫВЕДЕНИЯ**

**Коронец И. Н., Климец Н. В., Шеметовец Ж. И.**

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

г. Жодино, Республика Беларусь

Анализ эффективности использования методов подбора при совершенствовании продуктивных качеств черно-пестрого скота в племенных хозяйствах представляет определенный интерес.

Основным методом совершенствования черно-пестрого скота в племенных хозяйствах является чистопородное разведение по (комплексам) линиям. При разведении по линиям селекционерами используются два метода подбора – внутрилинейный (умеренный или отдаленный инбридинг) и кросслиний. Для достижения устойчивого селекционного эффекта важно не только отобрать высокоценных быков, но и рационально использовать их в индивидуальных подборках с маточным поголовьем.

Целью исследований является изучение зависимости уровня показателей молочной продуктивности коров от метода их выведения в условиях племенных заводов «Мухавец» и «Красная звезда».

Исследования проведены по материалам баз данных указанных выше племенных заводов. В ходе исследований у коров с учетом метода их выведения изучены следующие показатели: удой за 305 дней наивысшей лактации, содержание жира и белка в молоке.

Генеалогическая структура поголовья скота племзавода «Мухавец» представлена шестью комплексами. Как показывает анализ стада, коровы хозяйства, выведенные путем внутрилинейного подбора, составляют 65%