

УДК 636.2.083

ВЕЛИЧКО К.В., студентка

Научный руководитель: **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Черно-пестрый скот Беларуси в условиях хорошего кормления и содержания способен резко увеличить молочную продуктивность. Генетический потенциал белорусской черно-пестрой породы достаточно высокий, но его нужно постоянно поддерживать целенаправленной племенной работой и постепенно увеличивать.

Цель работы: изучить молочную продуктивность коров разных генотипов в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Современное стадо крупного рогатого скота в СПК «Ольговское» представлено животными черно-пестрой породы. В течение последних 15-20 лет в хозяйстве применяется чистопородное разведение, а также поглотительное и вводное скрещивание черно-пестрого скота с голштинским. В стаде имеются животные с разной долей кровности по голштинам.

В породном соотношении стадо коров хозяйства на 95,8 % представлено чистопородными животными. Коров бонитировочных классов элита-рекорд и элита в стаде имеется 1039 голов, или 95,4 % от общего их количества. В настоящее время в стаде преобладают молодые коровы (65 %) в возрасте I-II лактации. Животных III-VI лактаций, которые могут показать самую высокую продуктивность, в стаде 272 головы, или 32 %. Основное выбытие коров начинается после 3-4 лактации.

Средний удой коров черно-пестрой породы составил 6426 кг, помесных с голштинами – 6453 кг, а средний удой по стаду 6437 кг молока. Высокую молочную продуктивность имеют животные линий Нико 31652 (средний удой на корову 6673кг, жирностью 3,59 %), Аннас Адема 30587 (средний удой на корову 6445 кг, жирностью 3,69 %). Коровы линии Хильтьес Адема 37910 менее продуктивны, хотя массовая доля жира в молоке у них составляет 3,75 %.

Среди голштинских линий более высокий удой имели коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 - 6640 кг, что на 419 кг больше, чем у животных линии Монтвик Чифтейна 95679 и на 140 кг больше, чем у животных линий Вис Айдиала 933122. В среднем удой помесных с голштинами коров по сравнению с черно-пестрыми был выше на 27 кг. Средний процент жира в молоке коров всех линий сильно варьировал – 3,59-3,75%.

Таким образом, при существующих кормовой базе и содержании коров, использовании быков-производителей с удоём матерей около 10000 кг

молока, жирностью 4 % ежегодный эффект селекции по удою будет составлять 52,35 кг, по жирности молока – 0,014 %.

УДК 636.52\58.084:612.015.31.

ВОРОНЕЦКАЯ М.А., ЯКОВЛЕВА Т.В., студентки

Научный руководитель: **СУЧКОВА И.В.**, к. с.-х. н., доцент,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН РАПСА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ПТИЦЫ

Лимитирующим фактором использования семян рапса в кормлении птицы является наличие в нем антипитательных веществ (глюкозинолаты, танины, фитаты, эруковая кислота и др.). Они негативно влияют на здоровье, продуктивность птицы и качество получаемой продукции. Рапсовые семена богаче минеральными веществами, чем соя, однако наличие фитиновой кислоты и глюкозинолатов и высокое содержание клетчатки снижает в них биодоступность кальция, цинка, меди, магния и предположительно железа.

Семена, получаемые от растений второго и третьего года репродукции могут содержать антипитательных веществ больше, чем у исходного сорта. Поэтому целью наших исследований было изучение влияния семян рапса с содержанием глюкозинолатов 7-20 ммоль/л на уровень меди, магния, кальция и некоторые хозяйственные показатели кур-несушек в период интенсивной яйцекладки.

Опыты проводились в течение 90 дней на «Оршанской птицефабрике», где были сформированы три опытных группы кур-несушек кросса Хайсекс Белый, возраст на начало опыта-245 дней. Опытной птице в составе основного рациона замещали шрот других культур на 8 (вторая) и 10% (третья группа) рапсовой мукой.

Анализируя результаты опыта можно отметить, что концентрация магния и меди к концу опыта была несколько выше у кур второй группы- 1,14 ммоль/л и 26,22мкмоль/л ($p>0,05$), в контроле и третьей опытной группе эти показатели практически не различались (0,90ммоль/л и 22,08мкмоль/л). Уровень кальция был несколько выше у контрольной птицы. В контроле отмечено достоверное увеличение щелочного резерва крови. Уровень насечки и боя был ниже, чем в контроле, на 1,05%. Сохранность птицы в контроле и в третьей опытной группе была на одном уровне, и на 0,7% ниже во второй.