прироста на 7 г по сравнению с полукровным помесным молодняком. Однако, они превосходят по данным показателям чистопородных сверстников на 13 дней и 62 г соответственно (P<0.001). У помесей при разведении "в себе" показатели энергии роста находятся на достаточно высоком уровне: возраст достижения живой массы 100 кг- 180 дней. среднесуточный прирост -- 732 г, затраты корма на 1 кг прироста - 3,33 корм. ед.

Помеси с различной кровностью по породе дюрок потребляли меньше корма на 1 кг прироста, чем чистопородные сверстники на 0.12-0,32 кормовые единицы. У этих же помесей показатели убойного выхода находились на достаточно высоком уровне (64,8-66.7 %) и практически не отличались от таковых у чистопородных животных.

Таким образом, во время откорма от 30 до 100 кг помеси белорусской черно-пестрой породы 50 и 25% кровности по породе дюрок интенсивно растут, мало затрачивают корма на единицу прироста и хорошо сочетаются в скрещивании с животными плановых пород.

УДК 636.4.082,265

ДЕНИСОВИЧ В. Л., доктор с.-х. наук
ЛЕВКИН В. А., аспирант
ГРИДЮШКО И.Ф., кандидат с.-х. наук
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И СКРЕЩИВАНИИ

После того как белорусские черно-пестрые свиньи были признаны в качестве породы, совершенствование направлено на повышение мясности. После достижения поставленной цели животные повышенной мясности будут использоваться для получения гетерозиса при промышленном скрещивании их со свиньями крупной белой. белорусской мясной. эстонской беконной пород, а также внутри белорусской черно-пестрой породы. Свиньи породы пьетрен используются исследователями для повышения мясности животных некоторых пород. В связи с этим целью нашей работы является изучение возможности повышения мясности свиней путем скрещивания пород белорусской черно-пестрой и пьетрен, которая отличается высокими мясными качествами.

Для определения репродуктивных качеств свиноматок белорусской черно-пестрой породы свиней при данном варианте скрещивания проведен эксперимент в совхозе-комбинате "Заречье" Рогачевского района Гомельской области по схеме: I группа (БЧхБЧ) - 128 свиноматок и 8 хряков белорусской черно-пестрой породы. 2-я группа (БЧхП) - 105 чистопородных свиноматок белорусской черно-пестрой породы и 3 хряка породы пьетрен. Условия содержания и кормления в обеих группах

были одинаковыми. Определение массы поросят осуществляли на весах. Отнимали поросят от маток в 45 дней. Результаты экспериментов обработаны биометрически.

Согласно литературных данных при скрещивании свиней в большинстве пород проявляется гетерозис по репродуктивным и откормочным качествам. Результаты нашего эксперимента по скрещиванию свиноматок белорусской черно-пестрой с хряками породы пьетрен свидетельствуют о том, что многоплодие у свиноматок остается высоким (10,22-10,34 голов на опорос), количество поросят при отъеме составляет 9,31-9,53 голов, сохранность их к отъему - 95,4-98,75%. Различия незначительные и находятся в пределах статистической ошибки.

Масса одного поросенка при рождении чистопородных и помесных поросят составила 1,29-1,30 кг, молочность маток – 51,07-51,32 кг. Отмечено, что гнездо помесных поросят к отъему было 80,7 кг, а чистопородных – 73,6 кг. Различия в пользу помесных поросят составили 7,1 кг ($P<0,02$), кроме того масса одного помесного поросенка при отъеме была, большей на 0,6 кг, чем чистопородного и составила, 8,53 кг ($P<0,01$).

Таким образом, скрещивание свиноматок белорусской черно-пестрой породы с хряками породы дюрок не снижает их репродуктивных качеств и несколько повышает массу гнезда поросят при отъеме.

УДК 636.4.085.16

ДОВНАРОВИЧ Э.И., аспирант,
БАЛОБИН Б.В., канд. с.-х. наук, доцент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

«КАРОЛИН» ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК

Проблема биохимического действия витаминов и их предшественников (провитаминов) несомненно принадлежит к числу наиболее сложных проблем в области биохимии и физиологии этих биологически активных веществ. Синтетический препарат бета-каротина «Каролин» проходит испытания в медицине, ветеринарии и зоотехнии. В перспективе предстоит получить много научной информации о физиологической, зоотехнической и экономической его значимости в профилактике, лечении различных заболеваний и повышении продуктивности сельскохозяйственных животных.

В нашем, рекогносцировочном научно-хозяйственном опыте (1 группа – контрольная (без препарата), вторая – опытная (0,22% препарата), третья – опытная (0,44% препарата), четвертая – опытная (0,66% препарата)), впервые проведенном в БелЗОСП на курах родительского стада кросса «Беларусь-9», было установлено, что лучшие показатели продуктивности и конверсии корма получены в группе птицы, получавшей 0,44% «Каролина» от массы комбикорма, при активности препарата 2 мг/мл чистого бета-каротина. Кормление птицы осуществляли полнорационными комбикормами рецепта ПК-1Б, с содержанием 6,6 млн.МЕ витамина А. Причем, комбикорм не содержал каротиносодержащих ингредиентов: травяной муки и кукурузы.