

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 шетрен 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 БелЗООП 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. При этом комбикорм не содержал каротиносодержащих ингредиентов: травяной муки и кукурузы.

Интенсивность яйценоскости кур этой группы была на 7,6%, а конверсия корма – на 13,0% выше, чем в контроле. За время опыта каждой несушкой этой группы было синтезировано и выделено больше, чем в контроле, яйцемассы на 14,7%, в том числе желтка – на 11,3, белка – на 14,3, скорлупы – на 20,0%.

Потребление комбикормов птицей не зависело от наличия препарата в рационе и было практически одинаковым во всех группах. Однако затраты кормов на 10 яиц в обогащенных «Каролином» рационах были на 9,3% ниже, чем в контроле.

Под влиянием изучаемого препарата не изменялся морфологический состав яиц, незначительно повысилась оплодотворенность яиц, вывод здорового молодняка и его дальнейшая жизнеспособность.

УДК 636.4.082.285.

ДОЙЛИДОВ В.А., аспирант

ЛОБАН Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук

Белорусский НИИ животноводства

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Руководствуясь конъюнктурой мирового рынка и структурой внутреннего потребления, а также необходимостью получения конкурентоспособной продукции в свиноводстве на протяжении ряда лет проводится интенсивная селекция на повышение мясности туш свиней. Одним из селекционных методов при решении этой задачи является межпородное скрещивание и гибридизация.

На селекционно-гибридном центре «Заднепровский» была проведена сравнительная оценка качества мяса и подкожного шпика у двух- и трехпородных помесей, полученных с использованием пород: крупная белая (КБ), белорусская мясная (БМ), белорусская черно-пестрая (БЧ), эстонский ландрас (Л) и дюрок (Д). Контролем служила крупная белая порода. Изучались генотипы: I контроль - КБ х КБ; II - КБ х КМ; III - КБ х КЧ; IV - КБ х Л; V (КБ х БЧ) х БМ; VI - (КБ х БЧ) х Л; VII - (КБ х БЧ) х Д.

Исследовались мясо и подкожный шпик из туш молодняка свиней, достигших живой массы 100 кг. Определялись физические свойства мяса: кислотность, цвет, влагоудерживающая способность, увариваемость и химический состав; содержание в мясе и шпике воды, жира, протеина и золы и белково-качественный показатель мяса.

Данные исследования показывают, что мясо соответствует технологическим требованиям (рН - 5,82-5,98, влагоудерживающая способность 49,2-52,04%, цвет - 79,45-84,25 ед. экстинции). Что касается химического состава мяса и сала, то здесь анализ показал, что у трехпородных помесей проявляется достоверное снижение в мясе содержания воды и увеличение жира по отношению к контролю (вода - V группа 73,16±0,33; VII - 72,64±0,27, контроль - 74,95±0,37; жир - 5,97±0,17 и 6,59±0,43 против 4,44±0,18 по группам соответственно) (P < 0,5). Кроме того, во