

введением витаминов и микроэлементов в их рационы. В конце опыта в крови быков II группы содержалось больше цинка на 6,4 % ($P < 0,05$), меди – на 12,4 ($P < 0,05$), марганца – на 7,8 % ($P > 0,05$), у производителей III группы – цинка на 8,9 % ($P < 0,01$), меди – на 14,3 ($P < 0,01$), марганца – на 15,0 ($P < 0,01$) по сравнению с аналогами I группы.

Следовательно, использование в рационах быков-производителей разработанного премикса (рецепт ВМД №2) оказывает положительное влияние на усвоение минеральных веществ, о чем свидетельствует увеличение их в сыворотке крови на 8,9 – 15,0 % ($P < 0,01$).

УДК 636.4.082

КАРПОВ Е.Н., аспирант

ДОЙЛИДОВ В.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Как известно, у хряков-производителей разных пород уровень и качество спермопродукции могут быть неодинаковы. Различия бывают как по объему

эякулята, так и по подвижности и концентрации сперматозоидов, а также по выживаемости сперматозоидов в эякуляте.

В связи с этим целью наших исследований явилось установление влияния генотипа на качество спермопродукции впервые завезенных в республику хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок немецкой селекции. Анализ проводился как в разрезе отдельных линий, так и в среднем по породам.

При сравнении качества спермопродукции установлено, что в породе дюрок хряки линии 835955 превосходят средний показатель по породе по объему эякулята на 31,4 мл или на 0,9%. Они же превосходят среднее по породе и по подвижности спермиев – на 3,7%. В то же время, в эякуляте у линии 835974 выше среднего показателя по породе концентрация спермиев – на 71,3 млрд./мл., или на 17,4%.

При анализе качества спермопродукции хряков породы йоркшир выявлено, что наиболее высокими качественными показателями обладает сперма хряков линий 400535, 400533, 231150 и 5473. Так, по объему эякулята хряки линии 5473 превосходят средний показатель по породе на 73,2 мл., или на 24,5%. Концентрация спермиев в эякуляте у хряков линии 400533 составляет 436 млрд./мл., что превышает средний показатель по породе на 109,3 млрд./мл., или на 33,5%.

У хряков породы ландрас наивысшие качественные показатели спермы были отмечены у линий 100354 и 100452. По объему эякулята хряки линии

100452 превосходят средний показатель по породе на 76,7 мл или на 25,7%. По концентрации и подвижности спермиев линия 100354 имеет наивысшие показатели – 354 млрд./мл и 81%, что выше среднего показателя по породе на 69,1 млрд./мл и на 3,9% соответственно.

Что касается сравнения средних породных значений показателей качества спермопродукции, то по объему эякулята между хряками пород йоркшир и ландрас существенных различий не наблюдалось, наименьшим средним показателем объема характеризовалась порода дюрок. В то же время средняя концентрация спермиев у хряков данной породы была выше на 102,5 млрд./мл или на 34,3%, а подвижность спермиев выше на 3,1%, чем среднее по породам.

Таким образом, у завезенных хряков нами установлены как межлинейные, так и межпородные различия по показателям качества спермопродукции. При этом по ряду качественных показателей спермы выгодно отличались хряки породы дюрок.

УДК 636.4.082

КАРПОВ Е.Н., аспирант

ДОЙЛИДОВ В.А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ЛОБАН Н. А., канд. с.-х. наук, доцент

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

СОБСТВЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОРОД НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ

На современном этапе развития свиноводства для увеличения производства высококачественной свинины на промышленных комплексах в Республику Беларусь впервые завезены хряки-производители пород йоркшир, ландрас и дюрок немецкой селекции. В свете предстоящей разработки и внедрения новых вариантов скрещивания с максимальным использованием импортных хряков весьма актуальной является оценка их собственной продуктивности.

В связи с этим целью наших исследований явилось установление влияния генотипа на показатели развития хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок немецкой селекции.

Проанализировав показатели развития хряков, мы можем заключить, что в породе дюрок наивысшими показателями по живой массе и длине туловища в возрасте 12 месяцев обладали производители линии 700067, у которых данные показатели были выше на 13,9 кг, или на 5,2%, и на 2,5 см, или на 1,7% соответственно по сравнению со средними показателями по породе. Оценка