

живой массой при первом плодотворном осеменении 360–380 кг, II группа (n=52 и 57) – 381–400 кг и III группа (n=47 и 46) – 401–420 кг.

При привязном содержании коровы III группы по удою за 305 дней лактации превосходили животных I группы на 658 кг, или на 11,0 % (P<0,05), II группы – на 378 кг, или на 6,3 %. При беспривязном содержании самый высокий удой отмечается также у коров с живой массой при первом плодотворном осеменении 401–420 кг. Так, животные III группы по этому показателю превосходили коров I группы на 915 кг, или на 14,4 % (P<0,05), II группы – на 598 кг, или на 9,4 %.

При привязном содержании коровы III группы по содержанию жира в молоке превосходили животных I группы на 0,06 % (P<0,01) и коров II группы – на 0,04 %. При беспривязном содержании коров наблюдалась такая же закономерность (+ 0,02%).

Таким образом, наиболее высокая молочная продуктивность отмечается у коров (как при привязном, так и при беспривязном содержании), живая масса которых при первом плодотворном осеменении была свыше 400 кг (+6,3–14,4%).

УДК 636. 4. 03 / . 06

ДИКУН О. С., студентка

Научный руководитель ЛЯХОВА Е. Н., ассистент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ СВИНОМАТОК

В настоящее время актуальным остается вопрос о необходимости разработки более совершенных методов селекции, позволяющих эффективно улучшать существующие генотипы свиней. Целью наших исследований являлось изучение продуктивных особенностей и развития свиноматок в связи с их генотипом и возрастом в ОАО «Совхоз-комбинат «Сож». В качестве объекта исследования использовались группы свиноматок селекционных стад белорусской крупной белой и белорусской мясной пород. По основным показателям продуктивности свиноматок крупной белой породы выделены ведущие линии – Адема 3761 и Кингстолнга 03329. Свиноматки линии Кингстолнга имели многоплодие 11,6 голов, что выше среднего по группе на 0,62 головы или на 5,6 %. Свиноматки линии Адема превосходили среднее по группе на 0,32 головы (2,9 %). По молочности наилучшие показатели у свиноматок линии Адема – 51,7 кг (на 2,3 кг или 4,6 % выше среднего). Превышение над средним по группе по массе гнезда при отъеме у свиноматок линии Адема (125,00 кг) и Кингстолнга (118,5 кг) составило 8,12 кг (6,9 %) и 1,62 кг (1,4 %).

По белорусской мясной породе наиболее продуктивными линиями являлись линии Керка 03584 и Зефира 03587. Многоплодие свиноматок

линии Керка (11,22 гол.) превосходило средний показатель по группе на 0,52 гол. или 4,7 %, линии Зефира (11,10 гол.) – на 0,24 гол. или 2,2 %. Молочность свиноматок линии Керка (52,0 кг) выше на 3,58 кг или 7,4 % среднего по группе. Масса гнезда свиноматок линии Керка составила 122,78 кг (достоверное превышение над средним на 11,44 кг или 10,2 %), свиноматок линии Зефира – 116,80 кг (превышение 5,6 кг или 4,9 %).

Среди свиноматок крупной белой породы были выделены наиболее продуктивные семейства: Фортуны, Герани, Волшебницы. По белорусской мясной породе лучшие семейства: Землянички, Заступницы, Заставы.

Живая масса и длина туловища свиноматок наиболее интенсивно и стабильно повышались до 36 месяцев. С возрастом увеличивалось количество маток, оцененных по телосложению классом «элита». Продуктивность свиноматок с 18 месяцев (2-й опорос) возрастала по сравнению с возрастом 12-17 месяцев. Эти закономерности характерны для обеих анализируемых пород.

УДК 633.2/3

ДУМИЧ Е.А., студентка

Научный руководитель ЛУКАШЕВИЧ Н.П.,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА КАПУСТОВЫЕ

Многие представители семейства Капустовые (Brassicaceae) являются ценными кормовыми растениями. Большинство из видов капустных культур имеют как озимый, так и яровой образ жизни. Недостаточно устойчивая по годам перезимовка озимых форм этого семейства в условиях северной части Республики Беларусь определяет наиболее интенсивное включение в посевы кормовых трав яровых форм. Поэтому целью наших исследований являлась сравнительная оценка кормовых видов семейства Капустные по продуктивности на фоне различных доз внесения минерального азота.

Объектом исследований служили культуры ярового образа жизни (рапс, редька масличная, горчица белая, сурепица), которые обладают низкой чувствительностью к весенним заморозкам и являются хорошим предшественником для других сельскохозяйственных культур. Опыты проведены на среднесуглинистых почвах, подстилаемых с 0,8 м моренным суглинком и среднеобеспеченных по макроэлементам.

Анализ экспериментальных данных показал, что наибольшую урожайность зеленой массы все изучаемые культуры формируют на фоне внесения минерального азота в дозе 90-135 кг д. вещества на 1 гектар. Этот показатель при возделывании ярового рапса составил 342-345 ц/га, яровой