

3. Association study of genetic variants at single nucleotide polymorphisms 109231409 of mannose-binding lectins 1 gene with mastitis susceptibility in Vrindavani crossbred cattle / V. N. Muhasin Asaf [et al.] // Veterinary World, EISSN: 2231-0916. Published online: 12-10-2014.
4. Characterization and validation of point mutation in mb11 gene and its relationship with mastitis in murrah buffalo (bubalus bubalis) / Kamaldeep Dhundwal [et al.] // Buffalo Bulletin. – 2019. – Vol.38. – № 3. – 451-457.

УДК636.424.082.32:636.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК КРОССОВ ЛИНИЙ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Пищелка Е. В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук

Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Свиноводство – классическая область животноводства Республики Беларусь. В настоящее время основной задачей последующего формирования свиноводства на современном этапе считается рост отрасли, увеличение ее конкурентоспособности на основе разработки и применения в промышленном свиноводстве вариантов скрещивания, специализация пород и внедрение межпородной и породно-линейной гибридизации [1].

Наравне с совершенствованием имеющихся пород немаловажное значение имеет создание специализированных линий и заводских типов и внедрение в производство эффективных систем гибридизации, т. к. предоставляет возможность за относительно небольшой период времени получить положительные результаты: усовершенствовать репродуктивные качества материнских линий, с одной стороны, и увеличить мясные и откормочные качества признаки отцовских линий, с другой стороны [2].

Цель работы – изучить продуктивность свиноматок кроссов линий белорусской крупной белой породы.

Исследования проводились в филиале СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП». Объектом исследований были свиноматки белорусской крупной белой породы кроссов линий Сват 3487 × Сябр 903, Драчун 562 × Смык 46706, Смык 46706 × Сват 3487 и Сябр 903 × Драчун 562. Количество животных – 120 голов, по 30 голов в каждом сочетании.

Оценка продуктивности свиноматок велась по следующим показателям: многоплодие, массе гнезда в 21 день (молочность), массе и

количеству поросят при отъеме, массе одной головы при отъеме, сохранности поросят при отъеме.

Условия содержания и воспроизводства животных соответствовали технологическим параметрам, предусмотренным типовым проектом свиноводческого предприятия. Кормления осуществлялось полнорационными комбикормами, согласно нормам. Все результаты, полученные в ходе исследования, обработаны биометрически с использованием пакета Excel на персональном компьютере. Достоверность разности показателей определяли по критерию Стьюдента [3]. При расчетах были использованы материалы зоотехнического и племенного учета проводимого в племенном хозяйстве.

Результаты исследований показали, что многоплодие у свиноматок кроссов линий практически не отличалось и составило 12,2-12,3 поросят на опорос. Масса гнезда в 21 день была высокой у животных кросса линий Сябр 903 × Драчун 562 – 58,9 кг, у остальных животных данный показатель составил 58,0 кг (Сват 3487 × Сябр 903), 55,9 кг (Драчун 562 × Смык 46706) и 57,5 кг (Смык 46706 × Сват 3487). Количество поросят при отъеме у свиноматок кросса линий Сват 3487 × Сябр 903 и Драчун 562 × Смык 46706 было 10,1 гол., Смык 46706 × Сват 3487 – 10,3 гол. Масса гнезда при отъеме была выше у кроссов линий Сябр 903 × Драчун 562 – 95,6 кг, у животных сочетания линий Сват 3487 × Сябр 903, Драчун 562 × Смык 46706 и Смык 46706 × Сват 3487 показатель составил 92,2; 88,3; 93,5 кг соответственно. Высокой сохранностью поросят отличались свиноматки сочетания линий Сябр 903 × Драчун 562 – 86,4 %, у кросса линий Сват 3487 × Сябр 903 – 83,8 %, Драчун 562 × Смык 46706 – 82,6 %, Смык 46706 × Сват 3487 – 84,2 %.

В результате исследований установлено, что свиноматки кроссов линий в белорусской крупной белой породе свиней имели наивысшие значения показателей продуктивности:

1. Показатели масса гнезда в 21 день, количество и масса гнезда при отъеме, сохранность поросят при отъеме были высокими у животных кросса линий Сябр 903 × Драчун 562 и составили 58,9 кг, 10,5 гол. и 95,6 кг, 86,4 % соответственно.

2. В целом следует отметить, что по большинству показателей лучшие результаты были у животных сочетаний линий Сябр 903 × Драчун 562.

ЛИТЕРАТУРА

1. Батковская, Т. В. Мясосальные качества и морфологический состав туш свиней различных генотипов / Т. В. Батковская // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2009. – Т. 44, ч. 1. – С. 11-15.

2. Шейко, И. П. Пути развития свиноводства в Республики Беларусь / И. П. Шейко // Совершенствование существующих и создание новых генотипов и технология создания свиней: тезисы докладов научно-практической конференции. – Жодино, 1995 – С. 3-4.
3. Меркурьева, Е. К. Генетика с основами биометрии / Е. К. Меркурьева, Г. Н. Шангин-Березовский. – М.: Колосс, 1983. – 400 с.

УДК 636.084/087.636.22

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛОТОГО И ДРОБЛЕННОГО ЗЕРНА

Радчиков В. Ф.¹, Трокоз В. А.², Карповский В. И.², Томчук В. А.²,
Данчук В. В.², Криворучко Д. И.², Студенок А. А.², Кладницкая Л. В.²,
Пашенко А. Г.², Мищенко О. А.²

¹ – РУП «Научно практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

Решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных невозможно без четкого понимания процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце. Значительную часть протеина жвачные животные получают в составе концентрированных кормов, скорость распада протеина зависит от способов подготовки этих кормов к скармливанию. Поэтому успешное решение этих вопросов определяется регулированием процессов пищеварения и обмена веществ в организме животных [1, 2].

Цель работы – установить зависимость использования протеина и продуктивности молодняка крупного рогатого скота от механических способов обработки высокобелковых концентратов.

Физиологический опыт проведен на бычках черно-пестрой породы в возрасте 6-9 мес, живой массой 184-187 кг. В исследованиях использовалось дробленое и молотое зерно вики и пелюшки.

Различия в кормлении заключались в том, что в контрольных группах (I и III) животные взамен части комбикорма получали молотое (величина частиц – до 1 мм) зерно вики и пелюшки, а в опытных (II и IV) – дробленое (величина частиц – 2-3 мм).

Статистическая обработка результатов анализа проведена с учетом критерия достоверности по Стьюденту.