

ным до 5-го и затем снижается. Крупноплодность поросят (1,53 кг) и масса гнезда к отъему в 35 дней (82-84 кг) достигают максимума в 4-5-м опоросах. Лучшая сохранность поросят (90-94 %) наблюдается у маток более старшего возраста. Количество маток с 5-ю и более опоросами составляет 15-22%. У свиноматок генотипа (Д×КБ×ЭБ) многоплодие (10,2 гол) и количество поросят к отъему (9,9 голов) увеличиваются до 6-ого опороса включительно, а крупноплодность (1,58 кг) и масса гнезда (81,6 кг) - до 5-ого.

По группе маток генотипов (Д×КБ×Л) и (БМ×Д×КБ) невозможно достоверно определить динамику изменений показателей продуктивности из-за немногочисленности (55 и 64 головы). У первых наибольшее многоплодие приходится на 1,4 и 6-й, а крупноплодность – на 2,3 и 5 опоросы, масса гнезда (81,6 кг) достигает максимума в 5 опоросе.

Анализ продуктивности маток по сезонам опороса показал, что для маток генотипов (ЭБ×Д×КБ) и (Д×КБ×Л) лучшим был осенний сезон, для генотипов (КБ×ЭБ×Д) и (Д×КБ×ЭБ) – летний, а для маток генотипа (БМ×Д×КБ) – весенний. Летом наблюдалась худшая сохранность поросят к отъему.

Из пяти генотипов маток, разводимых на комплексе, лучшими по репродуктивным качествам были свиноматки генотипов (КБ×ЭБ×Д) и (БМ×Д×КБ). Приплод, полученный от маток с генотипом (Д×КБ×Л), по себестоимости оказался на 12 и 10% выше остальных.

УДК 636.053.087.7:612.017.1

**МАЗОЛО Н.В.**, аспирантка

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, докт. с.-х. наук, профессор УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ МУЛЬТИФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНЗИФИД»**

Результаты многолетних исследований состояния естественной резистентности организма сельскохозяйственных животных свидетельствуют о том, что защитные силы их являются динамичным показателем и определяются как генетическими особенностями организма, так и воздействием различных факторов. Изменением силы и продолжительности воздействия того или иного фактора можно направленно влиять на формирование и проявление защитных сил организма.

Перспективным в этом отношении является применение иммуно-

стимуляторов. Установлено, что использование комплексной мультиферментной кормовой добавки «Энзифид» способствует повышению факторов неспецифической резистентности телят.

Опыты проводили в условиях РУСХП «Экспериментальная база «Тулво» Витебского района. Материалом для исследований явилась кормовая добавка «Энзифид», используемая в кормах с первого дня жизни и представляющая собой максимально сбалансированный комплекс ферментов (целлюлаза, ксиланаза, бетаглюканаза). При проведении опытов отбирали молодняк в возрасте 3-5 дней. Телята содержались в индивидуальных домиках на открытой площадке. Брали две группы животных: контрольная и опытная, по 10 голов в каждой. Кормление животных контрольной группы осуществлялось согласно схеме кормления принятой в хозяйстве. Животным второй подопытной группы в рацион была включена кормовая добавка «Энзифид» из расчета 1 г на 6 кг молока.

Установлено, что введение в рацион телят опытной группы кормовой добавки «Энзифид» способствовало повышению лизоцимной активности сыворотки крови на 0,7%, а бактерицидной активности сыворотки крови на 9% по сравнению с животными контрольной группы. Данная добавка определенным образом сказалась и на белковом спектре сыворотки крови телят. Так, в результате использования комплексной мультиферментной кормовой добавки «Энзифид» содержание общего белка в крови опытных телят увеличилось на 6,6 г/л, а содержание альбуминов,  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  – глобулинов выросло по отношению к контрольной группе соответственно на 0,99; 2,4; 1,57 и 1,64 г/л.

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что неспецифические защитные силы организма телят опытной группы, в рацион которых вводили добавку, находятся на более высоком уровне, чем у телят контрольной группы.