

связано с низким уровнем белкового обмена, поскольку реакции, которые катализирует АлАТ, изменяют направленность и интенсивность метаболизма, а его пик активности совпадает с максимальным напряжением физиологической системы, для которой он имеет наибольшую аффинность.

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ПЕТРОВСКИЙ С.В., канд. вет. наук

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

ХЛЕБУС Н.К., аспирантка

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТАТУСА СВИНОМАТОК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА

В условиях промышленной технологии на организм свиноматок воздействует комплекс этиологических факторов, обладающих гепатотоксическим действием. Данные факторы имеют как экзогенное (загазованность, микотоксины, пестициды, нитраты и др.), так и эндогенное (продукты перекисного окисления липидов, гниения белка и др.) происхождение. Организм больной свиноматки не может усваивать необходимые питательные вещества, животное не может реализовать генетически обусловленный потенциал, что сопровождается нарушениями качественных и количественных показателей воспроизводства.

Целью наших исследований стала разработка комплексного гепатопротекторного препарата и изучение его влияния на некоторые хозяйственные показатели свиноматок и рост новорождённых поросят.

В состав препарата в физиологически обоснованных соотношениях были включены концентрат витаминов Е и F из рапсового масла, карнитина гидрохлорид, натрий лимоннокислый и комплексонат цинка.

В условиях участков воспроизводства и опороса были сформированы опытные и контрольные группы свиноматок. Супоросные и подсосные свиноматки опытных групп через систему водопоеания получали комплексный гепатопротекторный препарат.

После опороса у свиноматок было учтено количество новорождённых поросят, количество мёртворождённых и физиологически незрелых поросят, а также живая масса поросят (опыт 1). В группах подсосных свиноматок изучалась сохранность поросят и среднесуточные приросты их массы (к отъёму) (опыт 2).

В результате проведенных исследований было установлено, что у

свиноматок опытной группы родилось 276 поросят, а у животных контрольной группы – 284 поросёнка (опыт 1). При этом количество мёртворождённых поросят у свиноматок контрольной группы составило 7,75%, а количество физиологически незрелых поросят – 10,56%. У свиноматок опытной группы эти показатели составили соответственно 5,43 и 9,06%. Средняя масса гнезда у свиноматок контрольной группы составила $8,46 \pm 1,45$ кг, что на 9,0% ниже, чем у свиноматок опытной группы.

После опороса у 6 свиноматок контрольной группы и у 1 свиноматки опытной группы после опороса был выявлен синдром «мастит-метрит-агалактия». При изучении профилактических свойств препарата в опыте 2 было установлено, что к отъёму сохранность поросят, содержащихся под свиноматками опытной группы составила 94,4%, что на 3,5% выше, чем в контрольной группе.

Среднесуточный прирост живой массы к отъёму составил у поросят, содержащихся под свиноматками контрольной группы, 0,187 г, что на 15% ниже, чем у животных, опытной группы.

Таким образом, применение супоросным и подсосным свиноматкам комплексного препарата, обладающего гепатопротекторным действием, способствует повышению массы новорождённых поросят, интенсивности их роста и сохранности, уменьшению случаев мёртворождения и послеродовых осложнений у свиноматок.

УДК 636.2.034.087.72

ПОДРЕЗ В.Н., канд. с.-х. наук, доцент,

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент,

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, доцент,

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, доцент,

ВОЛКОВ Л.В., канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНАХ ГЛИНИСТОЙ СЫПИ

На сегодняшний день остаются актуальными вопросы создания прочной кормовой базы и сбалансированного кормления при промышленном производстве молока. Кроме основных питательных веществ, особенно велика у дойных коров потребность в минеральном питании. Поэтому изыскание нетрадиционных источников макро- и микроэлементов и дополнительное их включение в рационы животных является задачей актуальной. К таким источникам относится глинистая сыпь – отходы при производстве керамзитового гравия, богатые макро- и