

При исследовании органов иммунитета у кур-несушек наблюдалась следующая закономерность: достоверное возрастное увеличение относительной и абсолютной масс селезенки отмечалось у птицы контрольной группы на 10-е сутки исследования (на 28-37%), а у опытных кур – на 50-е сутки (на 7%). Отличия между данными показателями у несушек опытной и контрольной групп были незначительными, кроме 50-го дня исследований ( $p < 0,05$ ).

Масса тимуса и бурсы Фабрициуса с возрастом, наоборот, уменьшались, что объясняется возрастной инволюцией этих органов у птицы. Однако у кур, получавших пробиотик, эти значения были незначительно выше, чем в контроле.

Вывод: применение пробиотика «Лактимет» положительно влияет на прирост живой массы и изменение массы селезенки у кур-несушек.

УДК 636.4:612:351

**ВЫСОКОМОРНАЯ О. В.**, студентка

Научный руководитель: **СЕНЬКО А. В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

## **ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ГЕПАТОСПЕЦИФИЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП**

Изучение динамики активности проводили по двум ферментам: гамма-глутамилтранспептидазе (ГГТП) и лактатдегидрогеназе (ЛДГ). Активность этих ферментов указывает на состояние клеток печени, участвующих в желчевыделительной и метаболической функциях.

*Материал и методика исследований.* Исследования вели на 108-тысячном свиноводческом комплексе ОАО «Беловежский». Для изучения динамики изменения активности ферментов проводили взятие крови в основных технологических группах свиней: свиноматки перед осеменением, свиноматки 80-90 дней супоросности, свиноматки подсосные на 20-й день лактации, поросята 25-27-дневного возраста, поросята 50-60-дневного возраста, поросята 80-90-дневного возраста, подсвинки 5-месячного возраста. Все отобранные животные были клинически здоровы.

*Результаты исследований.* У свиноматок перед осеменением активность ЛДГ составила 513,9 ЕД/л, а ГГТП 53,20 ЕД/л, а к 80-90 дню супоросности эти показатели ЛДГ увеличились до 887,1 ЕД/л, а ГГТП уменьшились до 28,00 ЕД/л. Данные изменения указывают на нормализацию желчевыделительной функции печени и повышение функциональ-

ной нагрузки печени во второй половине супоросности свиноматок.

У поросят в 25-дневном возрасте активность ЛДГ составила 193,2 ЕД/л, а ГГТП 27,00 ЕД/л, а к 50-60 дню эти показатели увеличиваются до 1295,2 и 44,09 ЕД/л соответственно. К 5 месяцам активность ЛДГ уменьшилась и составила 527,9 ЕД/л, а ГГТП увеличилось до 53,08 ЕД/л. Из представленных результатов видно, что наибольшая нагрузка на печень отмечается в 50-60-дневном возрасте. В дальнейшем идет восстановление структуры печени с понижением активности ЛДГ, но желчевыделительная функция еще нарушена, что сопровождается дальнейшим ростом ГГТП.

*Заключение.* Подводя итог можно сделать вывод, что, анализируя маркерные ферменты печени различных возрастных групп животных, можно диагностировать на ранних стадиях заболевания печени, нормировать рационы животных и разрабатывать новые технологии выращивания, направленные на снижение заболеваемости, что позволит повысить сохранность и продуктивность свиней.

УДК [619:616.98:579.842.14+619:616.995.132.8]:636.4

**ГОРЛЕНКО О.Ю.**, студентка

Научный руководитель: **ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРΟΣЯТ В ВОЗРАСТЕ ДО 4 МЕСЯЦЕВ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АСКАРИОЗА И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ**

Смешанные паразитарные и инфекционные болезни, частота которых значительно возросла в последние десятилетия, наносят значительный материальный ущерб животноводству. Кроме того, смешанное течение инфекций и инвазий в значительной мере затрудняет диагностику заболеваний.

Объектом нашего исследования были трупы поросят в возрасте до 4 месяцев, поступающие в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии из различных свиноводческих хозяйств Витебской области и республики.

Одной из часто встречающихся ассоциаций болезней у поросят в возрасте до 4-х месяцев является аскариоз и сальмонеллез. При вскрытии трупов было установлено, что у поросят в зависимости от возраста может наблюдаться острое или хроническое течение аскариоза и сальмонеллеза. При этом в печени были обнаружены белые пятна величиной 0,5 см и бо-