

ноциты внедряются между клетками поверхностного эпителия или в стенки синусоидных кровеносных капилляров. В этот период в индифферентных зачатках гонад происходит закладка первичных половых тяжей, которые образуются путем пролиферации и миграции клеток поверхностного эпителия.

На 5 сутки развития появляются признаки асимметрии в развитии правой и левой гонад.

Половая дифференцировка начинается на 7 сутки эмбриогенеза с появлением второй волны пролиферации эпителиальных тяжей. В эпителиальных тяжях второй генерации происходит пролиферация гоноцитов и окружающих их эпителиальных клеток.

На 10 сутки инкубации, к концу зародышевого периода, в гоноцитах происходят морфологические и цитохимические изменения, связанные с уменьшением в их цитоплазме содержания РНП, белков, гликогена, гликопротеинов. Изменяется их взаимосвязь с клетками эпителиальных тяжей и мезенхимы, что свидетельствует о появлении признаков ранней асинхронии и превращении гоноцитов в овогонии.

В предплодный период в левом яичнике начинается формирование коркового и мозгового вещества. В ядрах овогоний происходят процессы, свидетельствующие о вступлении их в стадию мейотического деления. Правый яичник уменьшается в размерах, приобретает рыхлую структуру, овогонии в нем единичны.

Формирование примордиальных фолликулов в левом яичнике птиц происходит в конце плодного периода, у эмбрионов 25-суточного возраста. В этот период отмечается появление атрезии овогоний и овоцитов.

Следовательно, ко времени вылупления развитие яичника у изученных видов птиц не заканчивается, оно продолжается и в постнатальный период онтогенеза.

Физиотерапевтический эффект лечения бронхопневмоний у поросят

О.С.Короткевич, О.И.Себежко

НИИ ветеринарной генетики и селекции при Новосибирском государственном аграрном университете

Заболееваемость поросят бронхопневмонией в возрасте до двух месяцев на свинокомплексах Западной Сибири достигает иногда 80-90%.

Все это приносит большой экономический ущерб хозяйствам, так как переболевшие животные отстают от своих сверстников по скорости роста и развития, и поэтому не могут раскрыть свой биологический резерв продуктивности.

Исследования проводились в АО «Краснинское» на 40 поросятах крупной белой породы с использованием высокочастотного ультразвука (880 кГц) интенсивностью 0,2-0,4 Вт/см² на биологически активные точки меридиана легких. Во время курса, состоящего из пяти процедур, применялась экспозиция – 1 мин. Животные были разделены на опытную и контрольную группы по 20 поросят в каждой. Клиническое обследование всех поросят было проведено перед проведением ультразвуковых процедур. У 78,95% поросят опытной группы отмечали клинические признаки бронхопневмоний. Аускультативно у всех этих животных прослушивались разнообразные по характеру хрипы и жесткое дыхание. Шум трения плевры и ослабленное дыхание отмечались у 13,3% из них. Поверхностное дыхание с участием вспомогательной мускулатуры наблюдалось у 6,6% поросят. У такого же количества животных была одышка с увеличением частоты дыхательных экскурсий до 88 в минуту. Кроме того, у 53,3% поросят бронхопневмония сопровождалась диареей, у одного поросенка с кровью. У 6,6% животных отмечены симптомы ринита. У двух поросят опытной группы, которые не страдали бронхопневмонией, были примеси крови в кале, у одного – симптомы ринита и еще у одного был выявлен аскаридоз. В контрольной группе картина оказалась следующей: 55% животных страдали бронхопневмонией, а у 9% из них прослушивалось ослабленное дыхание. У одного животного, не страдающего бронхопневмонией, была диарея.

После третьей физиотерапевтической процедуры у 39,6% поросят наблюдалось клиническое улучшение: ослабли хрипы, исчезла одышка. После четвертой процедуры у 26,4% поросят наступило клиническое выздоровление.

По окончании курса озвучивания в опытной группе животных, страдавших бронхопневмонией, у 81,4% поросят наступило полное клиническое выздоровление, у 5,3% оставались хрипы, у 13,3% исчезли симптомы бронхопневмонии, но сохранилась диарея с кровью у одного животного.

В контрольной группе животных отмечали пополнение 10% вновь заболевших поросят.

Таким образом, после окончания курса озвучивания число здоровых поросят в опытной группе возросло на 73,6% ($P < 0,001$), а в контрольной уменьшилось на 10%. В целом, количество здоровых животных после

лечения ультразвуком было выше на 59,7%, чем в контрольной группе ($P < 0,001$).

Частота эритроцитарных антигенов у свиней крупной белой породы разных семейств

А.И. Желтиков, В.Л. Петухов, Э.Р. Манукян, О.А. Желтикова

НИИ ветеринарной генетики и селекции при Новосибирском госагро-университете

На поголовье свиней крупной белой породы более 5500 голов из ведущих племенных заводов Новосибирской области, относящемся к 12 семействам, изучены частоты эритроцитарных антигенов 9 генетических систем: А, В, D, E, F, G, H, K, L. Наиболее высокая частота встречаемости антигена А_{ср} характерна для семейств Гвоздики, Волшебницы и Ясочки, которая составила 12,2 – 20%. Частота антигена А_с у свиноматок семейств Беатрисы, Герани, Рекламы, Сои, Тайги, Химеры и Черной птички составила 40% и более, а в семействе Ясочки данный антиген отсутствовал. В генетической системе В частота антигена В_а в 9 семействах равна 100%, и только у маток семейств Волшебницы, Гвоздики и Черной птички она составила 97,1 – 99%. Животные 5 семейств не имели эритроцитарный антиген В_в, а в остальных его частота была незначительной и составила 2,3 – 5%. Наоборот, в генетической системе D частота антигена D_в в 9 семействах равна 100%, в остальных группах – 96 – 99%.

В E - системе наибольшая встречаемость характерна для антигенов E_d, E_g, E_e, соответственно 96,2; 96,6 и 93%. Частота фактора E_а составила 56,3, E_б – 52 и E_f – 25,5%. При этом наибольшая частота антигена E_а выявлена в семействах Беатрисы, Герани, Тайги и Ясочки и составила 76,9 – 83,3%. Частота этого фактора, а также антигенов E_б и E_f варьировала в более широких границах. Изменчивость частот других антигенов этой системы в пределах семейств была ниже.

Частота антигена F_а изменялась от 0 в семействе Тайги до 33% среди животных семейства Ясочки. Наоборот, все животные 11 семейств, за исключением маток из семейства Волшебницы, имели антиген F_б. Частота антигена G_а изменялась в пределах семейств от 41,7 до 69,2%, а G_б – от 76,2 до 100%. Относительно невысокой среди семейств была изменчивость частот антигенов системы H.

В системе K встречаемость антигена K_а изменялась от 35,7 до 100 %, K_б – от 45,5 до 85,7%, вариабельность K_с, K_д, K_е и K– была значи-