ведения свиноводства главным, а зачастую и единственным критерием, по которому поросят относят к числу гипотрофиков, живая масса при рождении. При этом маловесный является их молодняк часто ликвидируется сразу же после рождения. Вместе с поросят дальнейшем В могут нормально таких развиваться и по продуктивности догонять своих сверстников, родившихся с нормальной живой массой. В то же время поросята, имеющие при рождении нормальную, или даже выше нормативных могут показателей живую массу проявлять жизнеспособность. Следовательно, масса тела новорожденного не всегда является показателем физиологической зрелости организма. В связи с этим диагностика антенатальной гипотрофии поросят с использованием клинико-биохимических показателей поросят и у свиноматок позволит более правильно проводить нежизнеспособного молодняка, OTP снизит его непроизводственное выбытие в первые дни жизни.

## Литература:

- 1. Клемин В.П., Родионова Т.А. Особенности роста поросят с различной живой массой при рождении// Зоотехния. 1998. № 8. С. 7-9.
- 2. Курносова А.Н. Гипотрофия поросят (вопросы этиологии, патогенеза, клиники, лечения и профилактики): Автореф. дис. ... канд. вет. наук. М., 1968. 17 с.
- 3. Аликаев В.А. Антенатальная охрана плодов у самок сельскохозяйственных животных и профилактика заболеваний в ранний период онтогенеза: Доклад по совокуп. работ...д-ра вет. наук.- Л., 1970. 44 с.

УДК 635.5.082:541.12. 534.63

Егоров В.В., доктор химических наук, профессор,

Найденский М.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Нестеров В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

Кочанов С., студент,

Каретин П., студент,

Московская Государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина

## О ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА НА ИНКУБАЦИОННЫЕ ЯЙЦА

В научной литературе последних лет активно обсуждается проблема биологического эффекта сверхмалых доз биологически

активных веществ и физических факторов низкой интенсивности. Особый интерес представляет периодическое воздействие на организмы, например, электромагнитных или акустических полей в диапазоне низких частот в связи с тем что оно реально присутствует в окружающем нас мире (звук, свет и т.д.) и постоянно воздействует на биоту.

Эксперименты были проведены в условиях АПК «Константиново» Московской области на яйцах кур кросса «Хайсекс белый».

Целью данной работы явилось изучение влияния воздействия низкочастотного звука (в диапазоне 100-2000 Гц) на показатели выводимости яиц и вывода цыплят.

Были сформированы контрольная и пять опытных партий яиц, которые обрабатывали звуком (60 Дб) различной частоты: 1-я –100гц; 2-я –200Гц; 3-я –500; 4-я –1000Гц и 5-я –2000Гц.

По результатам проведенных исследований установлено, что выводимость яиц и вывод цыплят в 1-й, 2-й и 4-й опытных партиях повысились соответственно на 10,7% (p<0,01) и 17,6% (p<0,001); 8,7% (p<0,05) и 16,3% (p<0,001); 6,8% (p<0,1) и 14,3% (p<0,001) по сравнению с контролем. В то же время в остальных опытных партиях выводимость яиц и вывод цыплят были несколько ниже, чем в контроле.

Таким образом, в результате проведенной работы установлено, что изменения частоты звука, воздействующего на инкубационные яйца, в диапазоне 100-2000Гц, при одних частотах подавляет эмбриогенез (500 и 1000Гц), а при других - стимулирует (100-200 и 2000Гц). Последнее при современном интенсивном ведении птицеводства, может являться важным дополнительным резервом получения кондиционного молодняка сельскохозяйственной птицы.

УДК 619:616.24-002:636.2.083.39

Закревский М.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Карташова А.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент, Лапина Е.У., ассистент,

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины".

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Одним из важных условий производства животноводческой продукции является выращивание здорового молодняка. В