Заключение При проведении нагрузочной углеводной пробы у крупного рогатого скота нами выявлена обратная зависимость между содержанием глюкозы и неорганического фосфора крови животных. Снижение уровня неорганического фосфора (на 21%) обусловлена его вовлечением в процессы фосфорилирования глюкозы. Одновременное исследование глюкозы и неорганического фосфора позволяет получить более объективные данные о характере нарушения углеводного обмена.

УДК 636. 52/. 58. 082. 474

ВЛИЯНИЕ ТЕХИОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ДВИЖЕНИЯ КУРИНЫХ ЯИЦ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЭМБРИОНОВ

Ерашевич В.С.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, г. Заславль

Одним из основных показателей качества племенных яиц является их оплодотворенность. Оплодотворенность устанавливают в процессе инкубации, просвечивая с помощью овоскопа или на миражном столе. Яйца, в которых не виден развивающийся зародыш, считают неоплодотворенными. К этой категории относят и оплодотворенные яйца, в которых развитие зародышей прекратилось в первые часы инкубации или до закладки в инкубатор. При просвечивании этих яиц зародыш не виден, следовательно истинную оплодотворенность можно определить только вскрыв яйцо.

Причин гибели эмбрионов птиц на ранней стадии развития или в первые часы инкубации может быть много. Одни связаны с видовыми и породными особенностями, условизми кормления и содержания, здоровьем птицы, способом воспроизводства, другие - с "падением" оплодотворенности на пути от птичника до закладки в инкубатор

На Белорусской зональной опытной станции по птицеводству проведена оценка влияния технологического цикла движения куриных племенных яиц (сбор, сортировка, упаковка, транспортировка и хранение) на жизнеспособность эмбрионов.

От 400 кур кросса "Беларусь-9" по специальной методике получали: яйца с высокой оплодотворенностью - 98...100%. Первую партию яиц (1080 штук) не подвергали влиянию технологического цикла движения, инкубировали течение 24 часов И устанавливали оплодотворенность путем вскрытия. Вторую партию - 1050 штук - также не подвергали воздействию факторов транспортировки, хранения и сортировки, но инкубировали в течение 7 суток. Третью партию яиц (980 штук) упаковывали в стандартную упаковку, перевозили в яйцесклад на спецавтомобиле модели 37161, сортировачи на яйцесортировочной машине, снова упаковывали, перевозили в инкубаторий, проводили

дезинфекцию, хранили 5 суток при температуре +12°C и затем инкубировали в течение 7 суток. Жизнеспособность эмбрионов определяли на овоскопе и вскрытием яиц. Результаты опыта представлены в таблице.

Как следует из таблицы, от кур были получены яйца с высокой оплодотворенностью. После прогрева в течение 24 часов и вскрытия яиц была установлена оплодотворенность на уровне 97.9% Факторы технологического цикла движения яиц оказали сильное влияние на жизнеспособность эмбрионов, что видно на третьей опытной партии. Здесь гибель зародышей с 1 по 7 сутки инкубации была в два раза выше по сравнению со второй группой. Зародышей I категории в третьей группе было 82,0%, что на 9,5% меньше, чем во второй.

Таблица

Влияние сбора, упаковки, сортировки, транспортировки и хранения яиц кур на жизнеспособность их эмбрионов

Показатели	Яйца без влияния те	ехнологического	Яйца после сбора, упаковки, сортир, транспортировки и хранения. Инкубация
	цикла движения		в течение 7 суток
Число			
проннкубированны	1080	1050	980
дик х			
Истинная			
оплодотворенность	1058 (97,9%)	-	-
по вскрытию яиц			
Эмбрионы погибшие на 12 день инкубации и		30 (2,8%)	59 (6,0%)
неоплодотворен- ные яйца			
Эмбрионы погибшие на 27 день инкубации	-	9 (0,80%)	20 (2,0%)
(кровяные кольца)			<u></u>
Зародыши	-	959 (91,5%)	806 (82,0%)
I категории			
Зародыши	-	52 (4,9%)	98 (10%)
II и III категории			

На основе полученных данных и многолетнем опыте инкубации куриных яиц мы пришли к выводу, что при исключении или сведении к минимуму влияния технологического цикла движения яиц на эмбрионы можно повысить эффективность работы племенных хозяйств на 4...9%