

ках на открытой площадке. Продолжительность опытного периода – 30 дней.

В результате проведенных исследований установлено, что содержание телят в индивидуальных домиках-профилакториях способствовало увеличению их живой массы на 3,9 %. Животные опытной группы превосходили по данному показателю контрольных телят на 1,7 кг.

Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы за время исследований у животных второй группы был соответственно на 1,4 кг и 47 г выше, чем у телят первой группы. Относительная скорость роста опытных телят превышала данный показатель контрольной группы на 2,8 %.

В течение опытного периода в первой группе отмечали заболевания диспепсией у двух телят, один из которых пал. Во второй группе случаев заболеваний и падежа зарегистрировано не было.

Таким образом, содержание в индивидуальном домике на открытой площадке оказало положительное влияние на организм телят. Это связано с закаливающим, оздоравливающим воздействием на организм таких составных факторов внешней среды, как чистый воздух, инсоляция и регулярный моцион. При этом на животных не влияли отрицательные стороны содержания в помещении (сырость, вредные газы, отсутствие солнечной радиации, гиподинамия).

УДК 636.22/.28.082.451+455

КОРБИТ А.С., студент

ГУМИНСКАЯ Е.Ю., канд. с.-х. наук, преподаватель
УО «Речицкий государственный аграрный колледж»

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕРМАТОЗОИДОВ ПРИ МАНУАЛЬНОМ ВЗЯТИИ СПЕРМЫ У ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Искусственное осеменение позволяет поддерживать физиологически обоснованный ритм воспроизводства свиней и достигать высоких показателей плодовитости.

Цель исследований: изучение морфофизиологических свойств сперматозоидов в зависимости от способа взятия спермы.

Задачи исследований: - изучить способ мануального получения спермы у хряков-производителей; - изучить влияние мануального по-

лучения спермы на подвижность, микроструктуру сперматозоидов и целостность акросом.

Методика исследований. Исследования выполнены в лаборатории «Свиноводство и технология производства свинины» УО «Речицкий государственный аграрный колледж» и лаборатории свинокомплекса СПК «Овсянка». Были оценены 9 эякулятов от 6 хряков-производителей. После получения взвешивали спермоприемник со спермой, оценивали активность сперматозоидов, определяли оптическую плотность ее, а затем производили разбавление. Дополнительно определяли содержание в эякуляте патологических форм сперматозоидов, частоту повреждений акросомы сперматозоидов. Одновременно при исследовании мазков спермы (6 эякулятов) определяли число сперматозоидов с признаками капацитации. Разбавленную сперму использовали в течение 1–3 дней для осеменения свиноматок. Всего было осеменено 87 животных.

Результаты исследований. Объем эякулята колебался от 46 до 325 мл. Активность сперматозоидов в 7 образцах спермы составила 7 баллов, а в двух остальных – 6 и 8 баллов. Концентрация сперматозоидов - 352 млн./мл. В свежеполученной сперме процент ненормальных сперматозоидов колебался от 3 до 7 % и в среднем составил 4,4%. После разбавления и хранения спермы процент патологических форм сперматозоидов увеличивался и уже в первый день был 10,1%, а во второй день – 14,5%. В неразбавленной сперме количество сперматозоидов с повреждениями акросом было 5,1%, а в течение 1-ых суток хранения – 8,3%, то через 2 и 3 суток процент их составил соответственно 13 и 17,6%. Капацитированные сперматозоиды выявлялись в незначительном количестве в первый день, а затем количество их увеличивалось до 6,8 % и 10 %. Заключение. При мануальном получении спермы обеспечивались нормальный объем эякулятов (в среднем 221 мл), высокие показатели качества спермы, что в свою очередь обеспечивало высокую оплодотворяемость свиноматок – 91,5%