

УДК 636.592.03

ЖАРСКИЙ Я.В., студент

Научный руководитель: **ПАВЛОВА Т.В.**, канд. биол. наук
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Цель работы заключалась в изучении влияния технологических факторов на продуктивность кур-несушек разных генотипов.

Изучена яичная продуктивность кур-несушек кроссов «Хайсекс белый» и «Беларусь коричневый», содержащихся на оборудовании «Евровент» и ОБН на РУСПП «Птицефабрика Оршанская». Птица этих кроссов содержалась в разных зооигиенических условиях в закрытых безоконных птичниках. Куры кросса «Хайсекс белый» и «Беларусь коричневый» содержались в птичниках с разным типом клеточного оборудования: «Евровент» и ОБН. В двух птичниках с современным оборудованием «Евровент» параметры микроклимата задавались и поддерживались более точно, чем в двух других птичниках, с устаревшим оборудованием ОБН.

Установлено, что у кур кросса «Хайсекс белый» яйценоскость на среднюю и начальную несушку из птичника с оборудованием «Евровент» превышает яйценоскость птицы из птичника с оборудованием ОБН на 2,5 и 4,8 % соответственно. Расход кормов на 1000 штук яиц в птичнике с оборудованием ОБН превысил аналогичный показатель в птичнике с оборудованием «Евровент» на 2,2 %. Интенсивность яйценоскости, масса яиц и яйцемасса также выше на 2,5; 1,8 и 4,2% соответственно в птичнике с оборудованием «Евровент».

Аналогичное различие в показателях продуктивности установлено и по кроссу «Беларусь коричневый». Однако различия менее существенны, что, вероятно, связано с меньшей чувствительностью данного кросса к условиям окружающей среды. Так яйценоскость на среднюю и начальную несушку, интенсивность яйценоскости, масса яиц и яйцемасса у птицы из птичника с оборудованием «Евровент» превышает показатели птицы, содержащейся на оборудовании ОБН на 1,6%, 6,6%, 1,6%, 0,5% и 2,5% соответственно. Расход кормов на 1000 штук яиц в первом случае ниже на 2,1%.

Также нами был проведен анализ толщины скорлупы на различных участках яйца. Данные свидетельствуют о том, что толщина скорлупы яиц кур кросса «Хайсекс белый», взятых из птичника с оборудованием «Евровент», оказалась больше, чем у птиц, содержащихся на оборудовании ОБН. Разница составила: на тупом конце яйца – 10,1 %, в середине

скорлупы – 8,4 %, на остром конце – 10 % и в среднем – 9,4%. У кур-несушек кросса «Беларусь коричневый» разница составила: на тупом и остром концах яйца 2%, в среднем 1,4%.

УДК 631. 147

ЗАБЛОЦКИЙ Ю.Н., студент

Научный руководитель: **НИКОЛАЙЧИК И.А.**, канд. экон. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АКВАПОНИК-СИСТЕМЫ КАК СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО БЕЗОТХОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Аквапоника по определению является комбинацией аквакультуры и гидропоники. Преимущество аквапоники заключается в том, что такая комбинация нейтрализует негативные стороны каждой области, взятой в отдельности. Аквапоник-система, сочетающая в себе производство рыбы и растений, позволяет использовать имеющиеся в рыбной воде питательные вещества и полностью перерабатывать образованный рыбами ил. В качестве примера рассмотрим аквапоник-систему университета Вадезн-свил (Швейцария). Эффективность системы определялась при выращивании рыбы (окунь обыкновенный) массой до 120 г и 500 г и томатов. Рыба выращивалась в шести бассейнах общим объемом 50 м³ воды, томаты в теплицах площадью 1000 м². За год получено живой рыбы при выращивании массой 120 г – 8750 кг, массой 500 г – 2450 кг, томатов – 26000 кг. Инвестиции в строительство аквапоник-системы составили 110.161 SFr (швейцарских франков). Общие затраты на выращивание рыбы составили: при убойной массе рыбы 120 г – 99079 SFr, при 500 г – 59610 SFr. Себестоимость одного кг рыбы составила по первому варианту 1049 SFr, по второму – 2157 SFr. Реализационная цена одного кг рыбы составляла 9 SFr. Таким образом, производство рыбы было убыточным (по первому варианту убыточность составляла 14, по второму 58 %). Производство томатов также имело отрицательную рентабельность (- 7,9 %). Общий результат работы аквапоник-системы составил по первому варианту 22 %, по второму варианту 66 % убыточности.

Делать окончательные выводы по полученным результатам преждевременно, так как изучаемая установка была экспериментальной, а не коммерческой. Соответственно имели место большие затраты рабочего времени, а при высокой заработной плате в Швейцарии (от 21,7 до 30 SFr за час) они занимают в структуре себестоимости от 27 % по первому вари-