

4. Люндышев, В. А Использование органического микроэлементного комплекса (ОМЭК) в составе комбикорма КР-2 для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо / В. А. Люндышев, В. Ф. Радчиков, В. К. Гурин, В. П. Цай // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы сборник научных трудов. Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2014. – С. 165-170.

УДК 636.5.082.46(476)

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КУР НА ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно Республика Беларусь

Промышленное птицеводство вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны как основной производитель высококачественного животного белка, доля которого в суточном рационе граждан нашей страны достигает 40% за счет потребления яиц и мяса птицы

Главное в производстве продукции птицеводства – обеспечение отрасли качественными инкубационными яйцами. От их качества зависит вывод здоровых цыплят способных к дальнейшему развитию и реализации своего генетического потенциала.

Цель исследования – изучить влияние возраста мясных кур кросса Росс 308 на эффективность эмбрионального и постэмбрионального развития потомства, с тем чтобы оптимизировать отбор яиц для инкубации и повысить производственные показатели при выращивании птиц.

Объектом исследования явились цыплята-бройлеры кросса Росс 308.

Исследования проводились с 1 июня по 5 августа в ОАО «Птицефабрика «Дружба». В опыте использовали яйца кур-несушек кросса Росс 308. Первая опытная группа кур-несушек: возраст – 240-250 сут, масса яиц – 57-61 г; вторая группа: возраст – 300 дней, масса яиц – 62-66 г; третья группа: 350 дней, масса яиц – 68-70 г.

Биологический контроль проводили до инкубации, в процессе инкубации и по ее завершению. Учитывали интенсивность роста и развития зародышей и внезародышевых оболочек, степень использования эмбрионами питательных веществ, выводимость яиц с

выяснением причин смертности эмбрионов. Зависимость показателей качества выращивания цыплят от физических свойств и биохимического состава яиц определяли по сохранности, среднесуточному приросту, конверсии корма. Суточных цыплят, полученных из яиц разной весовой категории, группировали по 100 голов

Масса яиц с возрастом несушки увеличивается. В третьей группе средняя масса яиц достигла 69,45, что на 19,1% больше, чем в первой группе, и на 8,3% больше, чем во второй группе.

Толщина скорлупы – важный показатель для инкубационного яйца. Эмбрион использует кальций скорлупы для построения своего скелета. Толщина скорлупы яиц в опыте была в норме и увеличивалась с возрастом несушек. Наблюдалось также увеличение желтка в третьей группе, по сравнению с первой, что важно для развивающегося эмбриона, поскольку в желтке сосредоточены основные запасы энергии и биологически активных веществ. Процентное соотношение между белком, желтком и скорлупой, индексы желтка различались по группам незначительно.

В результате инкубации яиц высокий процент вывода цыплят (85,2%) был получен из яиц кур-несушек в возрасте 240-250 сут, масса яиц – 57-61 г. В этом возрасте кур наблюдалась и самая высокая оплодотворяемость яиц. Гибель эмбрионов на 1-2-е сут после закладки яиц в инкубатор и по категории «кровь-кольцо» находилась приблизительно на одном уровне во всех возрастных группах. По категории «замершие» эмбрионы гибли в среднем от 1,4 до 2,0% независимо от возраста несушки. По категории «задохлики» процент отхода также не отличался по группам и находился в пределах 2,2-2,9%. Из яиц кур-несушек в возрасте 300 дней, массой яиц – 62-66 г, получили процент вывода цыплят в пределах 81,9, а с возраста 350 сут он снизился до 75,7%. Лучшие показатели по сохранности поголовья, конверсии корма, индексу продуктивности, живой массе к убою получены во второй группе. Птица в этой группе по живой массе была ровнее, категорийность тушек выше, чем в других группах.

Таким образом, наиболее приемлемым для инкубации является яйцо от кур-несушек не старше 250-суточного возраста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акимова, Н. С. Инкубационные качества яиц кур кросса Хайсекс белый в зависимости от возраста несушек / Н. С. Акимова // Сб. науч. тр. / Всерос. н.-и. и технол. ин-т птицеводства. – Сергиев Посад, 2002. – Т. 77. – С. 98-1022.
2. Бурдашкина, В. Возраст родительского стада и инкубационные качества яиц / В. Бурдашкина // Животноводство России. – 2012. – Спецвыпуск. – С 23-26.

3. Царенко, П. П. Прочность – главное качество скорлупы яиц / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева, Е. В. Осипова // Птица и птицепродукты. – 2012. – № 5. – С. 51-56.
4. Дядичкина, Л. Инкубационные качества яиц высокопродуктивных мясных кроссов / Л. Дядичкина, Т. Цилинская, Н. Позднякова, Т. Мелехина. // Птицеводство. – 2011. – № 1. – С. 25.

УДК 637.125

ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ И ПОЛНОТЫ ВЫДАИВАНИЯ КОРОВ В ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Курак А. С., Барановский М. В., Музыка А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук

Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

В технологии машинного доения особое значение придается додаиванию. После машинного доения современными доильными аппаратами в вымени остается 6-8% молока от общего удоя, жирность которого достигает более 10 процентов. Необходимость машинного додаивания объясняется анатомо-гистологическим строением вымени и несовершенством доильных аппаратов, в связи с чем в конце доения наблюдается наполнение доильных стаканов на основание вымени и закрытие отверстия между цистернами вымени и соска. Вследствие этого прекращается доступ молока из альвеолярного и цистернального отделов вымени в сосок. Попытки отказа от выполнения операции машинного додаивания приводят к потере молока и жира [1, 2, 3, 4].

Учитывая важность машинного доения в общей технологической цепи производства молока и вместе с тем несовершенство отечественных доильных установок с площадками (отсутствие автоматизированных систем машинного додаивания), проведены исследования, направленные на изучение эффективности работы импортных автоматических систем машинного додаивания, что представляет научно-практический интерес.

Работа выполнена в лаборатории технологии машинного доения и качества молока РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на молочнотоварных комплексах «Жажелка» РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского и «Сычи» СПК «Агрокомбинат Снов» Несвижского районов Минской области.

Цель исследований – зоотехническая оценка систем машинного додаивания в импортных доильных установках «Елочка» (Германия).