

УДК 636.52

НОГИНА Т.Н., студентка

Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КЛЕТОЧНОЙ БАТАРЕИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК

Технологический процесс производства яиц кур должен быть организован таким образом, чтобы обеспечить максимальную продуктивность птицы и равномерное в течение года поступление продукции. Различные конструкции клеточных батарей – существенный фактор, влияющий на качество яиц.

Исследования проводились в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области. Объектом исследования стали куры-несушки кросса «Хайсекс белый».

Для проведения опыта были отобраны две группы кур-несушек в двух птичниках, оборудованных клеточными батареями КВИ-5Н (1-я группа) и БКН-3 (2-я группа).

Более высокая яйценоскость наблюдалась у кур-несушек первой группы и составила 318 яиц, что на 11 яиц или 3,6 % больше, чем у птицы второй группы. Об уровне яйценоскости можно судить и по интенсивности яйцекладки. Данный показатель также был выше на 3,0 п.п. у кур 1 группы. В обеих группах куры достигли пика яйценоскости на 3-й месяц яйцекладки в возрасте около 7 месяцев. Более высокая продуктивность у кур первой группы была отмечена со 2 по 8 месяцы (27,0-29,3 яиц), а у второй группы – с 3 по 7 месяцы яйцекладки (27,2-28,6 яиц в месяц). Более высокий уровень боя и насечки яиц был отмечен по второй группе. Он превосходил показатель первой группы на 1,3 п.п. Процент некачественных яиц, полученных от кур, содержащихся в клеточных батареях БКН-3, был выше нормативного показателя для клеточных батарей (1,5-2 %). Лучшая сохранность отмечалась у кур, содержащихся в клеточных батареях КВИ-5Н. У них этот показатель был на 1,9 п.п. выше, чем у птицы второй группы.

За период использования кур расход кормов на голову в сутки в первой группе был ниже на 4,5 % по сравнению со второй группой. Наибольший расход корма на 1000 яиц был у кур-несушек, содержащихся в клеточных батареях БКН-3, и превышал данный показатель первой группы на 8,3 %.

Таким образом, лучшие показатели продуктивности были получены от кур, содержащихся в клеточных батареях КВИ-5Н.

УДК 636.2.034

ОЛЕХНОВИЧ А.В., студентка

Научные руководители: **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

СОБОЛЕВА В.Ф., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В пределах каждой породы, каждого стада величина молочной продуктивности обусловлена индивидуальными и наследственными

особенностями животных. Учитывая большую зависимость от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества.

Стадо коров (728 голов) черно-пестрого скота ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области представлено четырьмя линиями голландского происхождения: Нико 31652 – 0,4%, Аннас Адема 30587 – 5,5%, Рутьес Эдуарда 31643 – 2,9%, Хильтьес Адема 37910 – 3,4%; тремя линиями голштинского происхождения: Рефлекшн Соверинга 198998 – 39,0%, Монтвик Чифтейна 95679 – 39,1%, Вис Айдиала 933122 – 5,0%; одной линией британо-фризского корня Пабст Говернера 882933 – 4,7%. Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров линий Пабст Говернёра 882933, Монтвик Чифтейна 95679 и Хильтьес Адема 37910.

Наивысшие показатели молочной продуктивности установлены у коров 2, 3, и 4 лактаций (5499, 5630 и 5496 кг соответственно, с содержанием молочного жира 3,71%), но после 4 лактации показатели молочной продуктивности снижаются.

Нами рассчитаны индексы племенной ценности коров согласно «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, фенотипических и генотипических признаков племенных животных».

Анализ относительной и абсолютной племенной ценности по удою, количеству молочного жира и белка показал, что наиболее высокие значения имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (735 кг и 107% по удою, 12,1 кг и 108% по молочному жиру, 7,2 кг и 106% по молочному белку). Наибольший комплексный продуктивный индекс имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (113,6%), у животных линий Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 31643 этот показатель ниже 100% (95,6 и 97,2% соответственно).

Исходя из данных исследований, рекомендуем в ОАО «Возрождение» в целях повышения эффективности производства молока использовать коров, принадлежащих к линиям Пабст Говернера 883933 и Монтвик Чифтейна 95679 с более высокой продуктивностью и уровнем рентабельности (5493 кг, 23,0% и 5189 кг, 18,3% соответственно).

УДК 636.085.532

ОСИПЕНКО И.А., студент

Научный руководитель **ИСТРАНИН Ю.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ВАЛУХАМИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СИЛОСОВ

От качества силосованных кормов, определяемого, прежде всего, концентрацией в сухом веществе обменной энергии и сырого протеина, во многом зависит эффективное ведение животноводства. С повышением энергетической питательности увеличивается переваримость всех питательных веществ не только силосов, но и рационов в целом, при этом также улучшается их поедаемость.

Решающим условием, влияющим на обмен веществ в организме животных, является не набор кормов в рационе, а его сбалансированность по основным питательным веществам.