

стаду. Если судить по содержанию жира в молоке, то самый большой процент у коров линии Нико 31652 (3,76%), выше на 0,3% среднего по стаду.

Сравнивая рассчитанные индексы телосложения с нормативными значениями, можно сделать заключение, что коровы относятся к разным направлениям продуктивности, но большую долю составляют животные молочного типа продуктивности таких линий как Аннас Адема 30587, Монтвик Чифтейна 95679 и Нико 31652.

Таким образом, проанализировав данные исследования, мы пришли к выводу, что для дальнейшей селекционной работы необходимо использовать коров линий Аннас Адема 30587 и Монтвик Чифтейна 95679, так как эти линии отличаются более высокой молочной продуктивностью, имеют наиболее низкую себестоимость и высокий уровень рентабельности (19,9 и 19,0%).

УДК 636.52/58.087.74

СЫРОЙКИН В.В., студент

Научный руководитель **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР ЯИЧНЫХ КРОССОВ «ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ» И «БЕЛАРУСЬ КОРИЧНЕВЫЙ»

Птицеводство - одна из самых скороспелых отраслей животноводства, для нее характерны быстрые темпы воспроизводства поголовья, высокая продуктивность, наименьшие затраты труда и средств на единицу продукции.

Основное поголовье яичных кур в Республике Беларусь составляет импортная птица. С точки зрения продовольственной безопасности страны эта ситуация должна быть изменена в сторону увеличения доли птицы отечественной селекции. Поэтому необходимо провести сравнительную оценку кур кроссов «Хайсекс белый» и «Беларусь коричневый» для получения максимальной яичной продуктивности в сложившихся на предприятии условиях.

Цель исследований – провести анализ продуктивности кур яичных кроссов «Хайсекс белый», «Беларусь коричневый» и определить перспективы их использования в ГП «ППЗ «Белорусский».

Для проведения исследований были отобраны два птичника с одинаковыми условиями содержания и кормления.

В результате исследований установлено, что яйценоскость на среднюю несушку у кросса «Хайсекс белый» была на 2,7 % больше, чем у птицы кросса «Беларусь коричневый». В возрасте 20–24 недели интенсивность яйцекладки у кур кросса «Хайсекс белый» была выше на 10

%, а в возрасте 24 –36 недель ниже на 3,4 – 6,7 % в сравнении с кроссом «Беларусь коричневый». Начиная с 44- недельного возраста у кур кросса «Хайсекс белый» интенсивность яйцекладки была выше, чем у кросса «Беларусь коричневый», на 6,7–16,7 %.

Масса яиц, полученных от кур кросса «Беларусь коричневый», была выше на 1,8 %, чем у кур кросса «Хайсекс белый». Выход яйцемассы у кур кросса «Беларусь коричневый» ниже на 1,08% в сравнении с кроссом «Хайсекс белый».

Куры кросса «Хайсекс белый» затрачивают меньше на 4,6 % корма для производства 1000 шт. яиц, чем птица кросса «Беларусь коричневый». Сохранность была выше на 0,2 % у отечественного кросса «Беларусь коричневый».

Таким образом, при содержании кур кросса «Хайсекс белый» уровень рентабельности был выше на 2 % в сравнении с кроссом «Беларусь коричневый».

УДК 636.22/.28.084.413(476.4)

ТИХОНОВЕЦ Е. О., студентка

Научный руководитель **СТАРОВЫБОРНАЯ С. П.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В СПК «КОЛХОЗ ИМ. ДЗЕРЖИНСКОГО» БОБРУЙСКОГО РАЙОНА

Продуктивность среднегодовой коровы рассчитываем в зависимости от фактической на начало планового периода (42,7 ц), приращения урожайности зерновых культур (4,1 ц) как мерил развития кормовой базы

по корреляционной модели: $y_x = 42,76e^{\frac{4,1}{42,76\sqrt{2,6\lg 3}}} = 46,6$ ц.

Расход питательных веществ (ц к.ед.) на производство 1 ц молока определяется по корреляционной модели: $y_x = 0,63 + \frac{20,7}{x} = 0,63 + \frac{20,7}{46,6} = 1,07$ ц

к.ед., где x – надой молока за год, ц.

Расход кормовых единиц на голову определяется путем умножения расхода питательных веществ на 1 ц продукции на годовую продуктивность животного: $1,07 \cdot 46,6 = 49,86$ ц к.ед.

Оптимизация рациона кормления коровы производилась на основании фактических норм скармливания и состава кормов, опираясь на расчёты плановой продуктивности и расхода питательных веществ на голову животного, с помощью экономико-математической модели оптимизации рациона кормления 1 головы животного и программного продукта LPX88.

Планируемый рацион кормления коров оптимально сбалансирован. Рекомендуются увеличить расход концентратов на 12,0% и зелёного корма –