

%, 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 –

на 11,6% в расчёте на одну корову. Потребление дорогостоящих концентратов КК-60с сократилось на 0,3 п.п., а сена, сенажа, силоса – от 3 до 3,6 п.п., шрота рапсового – только на 1,2 п.п., т.к. оптимизированный рацион кормления насыщен более качественным и питательным кормом – концентратами. По фактическим данным в хозяйстве имел место перерасход питательных веществ на голову животного – по кормовым единицам больше на 7,36 ц к.ед., по переваримому протеину – на 104,51.

Оптимизация рациона позволила, наряду с увеличением продуктивности коров на 3,1 ц молока, снизить расход питательных веществ, а также стоимость 1 ц к. ед. на 1,25 тыс. руб., стоимость рациона – на 353 тыс. руб. В масштабах предприятия это приведёт к значительной экономии денежных средств.

Значит, для снижения себестоимости молока необходимо исключить перерасход кормов на голову животного за счёт роста в рационе высокопитательных, сбалансированных по питательным веществам, микро-, макроэлементам и витаминам комбикормов.

УДК 636.4.033:631.22:628.8.004.68

ТРУБКИН Д.С., студент

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

МИКРОКЛИМАТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

При любых способах и системах содержания животных одним из главных условий успешного выращивания молодняка и получения максимальной продуктивности от взрослых животных наряду с кормлением является сохранение оптимального микроклимата. Поэтому целью нашей работы явилось определение влияния микроклимата на продуктивность коров при привязном и беспривязном содержании.

Научные исследования проводились в зимний период 2009-2010 гг. на фермах УП «Шумилинский райагросервис» Шумилинского района Витебской области. На молочно-товарной ферме «Лесковичи» (204 гол.) коровы содержались привязным способом и были поделены на 4 группы по 51 голове в группе. На ферме «Паратовка» (154 гол.) молочный скот содержался беспривязно. Было сформировано 4 группы по 38-39 голов. Рацион коров был одинаковым.

Наши исследования показали, что при содержании крупного рогатого скота беспривязным способом не всегда поддерживались нормативные параметры микроклимата, тогда как более благоприятные условия были у коров на привязи: в ноябре температура, скорость движения воздуха и