

периодом 101-120 дней ($141,3 \pm 4,8$ кг) был на 11,2 кг ($P < 0,05$) больше, чем в группе с сервис-периодом 41-60 дней ($130,1 \pm 1,9$ кг).

Таким образом, в племзаводе «Память Ленина» удои и выход молочного жира повышались при увеличении сервис-периода до 101-120 дней, затем неравномерно снижались до 3482 ± 48 при сервис-периоде 181 день и более. Эти результаты следует учитывать в селекционно-племенной работе со стадом племзавода.

УДК 636.2.084.41:636.2.03

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЦИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ЭНЕРГИИ

Лемешевский В.О.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Наукой и практикой кормления установлено, что при балансировании рационов оценивается суммарное количество энергии, необходимое для покрытия энергетических процессов в организме. В целом уровень продуктивности животных на 80-90% зависит от поступления обменной энергии и оптимального энергопротеинового отношения и на 10-20% от других факторов полноценного питания. [1]

Исследования, проведенные в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Смолевического района на бычках 6-12 мес. возраста, по определению оптимального уровня энергопротеинового питания установлено увеличение среднесуточного прироста до 1051 г при затратах кормов 6,83 корм. ед. Среднесуточный рацион молодняка состоял, в основном, из силоса кукурузного в контроле – 34% с постепенным снижением в III опытной группе до 28,5 %, при увеличении в структуре в том же порядке доли комбикорма от 44% в I контрольной до 50% в III группе.

Использование в рационах различного уровня энергии показало, что незначительное увеличение энергетического питания молодняка крупного рогатого скота при нормировании рационов по расщепляемому и нерасщепляемому протеину (соотношение в рационе составило соответственно 65:35%) с концентрацией энергии в 1 кг сухого вещества рациона 9,3-9,4 МДж позволило получить 1049-1051 г прироста в сутки при затратах кормов 6,93-6,83 корм. ед., что на 3,6-5,0% ниже контрольной группы. Энергия прироста при таком уровне кормления составила 17,3-17,4 МДж, а конверсия энергии в прирост – соответ-

венно 24,39 и 24,12%, или на 2,13 и 1,86% выше контроля. Скармливание рационов с таким уровнем энергии позволило повысить переваримость сухого вещества – на 4%, органического – на 3, БЭВ – на 2, жира – на 14, клетчатки на 4%.

ЛИТЕРАТУРА

Ишмуратов, Х. Использование обменной энергии в рационах бычков / Х. Ишмуратов, В. Косолапов, В. Косолапова // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 5. – С. 25-26.

УДК 636.4.083.37:631.171

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ ЛОКАЛЬНОГО ОБОГРЕВА

Лещина С.Е., Соляник А.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

От микроклимата свиноводческих помещений на 10-30% зависит продуктивность и здоровье свиней. Подсосным свиноматкам требуется температура окружающего воздуха не выше 18 °С, в то время как для поросят-сосунов в первые дни жизни необходима температура 34-32 °С с последующим ее снижением к 21 дню до 24–22 °С [1, 2, 3]. В связи с этим актуальной является проблема создания для поросят зоны локального обогрева с использованием различных энергосберегающих источников тепла.

Целью наших исследований являлось изучение продуктивности поросят при различных источниках локального обогрева. Для проведения опыта по принципу аналогов с учетом возраста, породы и физиологического состояния сформировали 3 группы по 7 подсосных свиноматок белорусской крупной белой породы с полученным от них приплодом. Животные содержались в станках ОСМ-120. В качестве источника тепла для поросят 1-й (контрольной) группы использовали лампы ИКЗК-220-250, 2-й и 3-й (опытных) – обогреваемый пол. С целью аккумуляции тепла от источника и от поросят в 3-й группе дополнительно установили брудеры в виде крышки трапециевидной формы. Продолжительность опыта составляла 50 дней.

Результаты исследований температурного режима в зонах локального обогрева показали, что в 1-й группе в начале опыта она была 33-34 °С, а в конце – 24-25 °С, во второй – 21-23 и 20-22 °С, а в 3-й – 27-28 и – 25-26 °С соответственно.

В результате исследований установлено, что в конце опыта поросята 3-й группы по живой массе превосходили сверстников из 1-й