

**ПОКАЗАТЕЛИ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА
И СПЕРМОПРОДУКЦИИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЦИОНОВ С РАЗНЫМ
КАЧЕСТВОМ ПРОТЕИНА**

В.Ф. РАДЧИКОВ¹, С.Н. ПИЛЮК¹, Н.А. ЯЦКО², Н.А. ШАРЕЙКО²,
Л.А. ВОЗМИТЕЛЬ²

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В статье представлены результаты изучения влияния фракционного состава протеина на интенсивность роста и показатели спермопродукции ремонтных бычков.

The article presents the results of studying the effect of the fractional composition of the protein on the growth rate and indicators of sperm of replacement steers.

В последнее время в Республике Беларусь возделываются новые сорта люпина, гороха и других зернофуражных культур с пониженным содержанием антипитательных веществ, которые могут быть использованы в рационах ремонтных бычков с целью повышения их воспроизводительной способности. Однако таких исследований в республике не проводилось. Поэтому исследования в этом направлении имеют научную и практическую значимость для повышения эффективности выращивания ремонтных бычков на племя.

Целью данной работы явилось изучить влияние фракционного состава протеина на интенсивность роста и показатели спермопродукции ремонтных бычков.

Научно-хозяйственный опыт проведен на ремонтных бычках в условиях РУСХП «Оршанское племпредприятие».

Количество нерасщепляемого протеина регулировали зернобобовыми (горох, люпин), подвергнутыми экструзии, а также льняным жмыхом.

Для опыта подбирались ремонтные бычки черно-пестрой породы по принципу аналогов начальной живой массой 365-369 кг.

Различия в кормлении племенных бычков заключались в том, что в контрольной группе животных уровень нерасщепляемого протеина в рационе был ниже на 10% принятой нормы. Во второй опытной группе содержание нерасщепляемого протеина в рационе соответствовало принятой норме за счет экструдированных гороха и люпина, а также льняного жмыха. Уровень нерасщепляемого протеина в рационе бычков III опытной группы был выше нормы на 10% за счет увеличения

количества ввода в состав зернофуража экструдированных гороха и люпина, а также льняного жмыха.

Сахаро-протеиновое отношение в рационе бычков I группы составило 0,86, во II и III – соответственно 0,87 и 0,88. Среднесуточное потребление сухого вещества находилось на уровне 9,1-9,3 кг. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона, оказалось на достаточно высоком уровне – 9,7-9,9 без существенных различий между группами. Содержание клетчатки в сухом веществе составило 21,5-21,9%. По концентрации минеральных веществ в единице сухого вещества рациона не отмечено достоверных различий между подопытными группами.

Среднесуточные приросты у бычков контрольной группы составили 971 г, а в опытных повысились до 992-1020 г или на 2 и 5%.

По объему эякулята бычки II и III групп превосходили аналогов I группы на 11-14%, а концентрации спермы – на 9-12%. Среднее количество замороженных доз спермы составило 59-67.

Количество энергии, отложенной в приросте, у бычков II и III групп составило 19,89 -20,81, или на 4,1-9,0% больше, чем в I группе.

Затраты энергии в расчете на 1 МДж, отложенный в приросте, составили во II и III группах 4,47 и 4,40 или на 4-5% ниже, чем в контроле. Однако лучшие показатели отмечены у бычков III опытной группы, получавшие рацион с уровнем нерасщепляемого протеина выше нормы на 10%.

Скармливание ремонтным бычкам рационов с уровнем нерасщепляемого протеина соответствующей норме (группа II) повышает трансформацию обменной энергии в энергию прироста живой массы, что обеспечивает увеличение среднесуточных приростов на 2% и снижение затрат энергии корма на 4%, отложенной в приросте. Использование в кормлении бычков рационов с уровнем нерасщепляемого протеина на 10% выше нормы (группа III) повышает трансформацию обменной энергии в энергию прироста, что увеличивает среднесуточные приросты на 5% при снижении затрат энергии корма на 5% в расчете на единицу энергии, отложенной в приросте.

Таким образом, скармливание ремонтным бычкам живой массой 369-460,8 кг рационов с уровнем нерасщепляемого протеина на 10% выше нормы увеличивает трансформацию обменной энергии в энергию прироста живой массы с 19,10 МДж до 20,81 МДж или на 9%, что обеспечивает повышение среднесуточных приростов на 5% и снижает затраты энергии корма на 5% в расчете на единицу энергии, отложенной в приросте.

По объему эякулята бычки III опытной группы превосходили аналогов контрольной группы на 14%, а концентрации спермиев в эякуля-

те – на 12%. Среднее количество замороженных доз спермы составило 67%.

УДК 636.2.087.72

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ГУМАТ НАТРИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Г.Н. РАДЧИКОВА¹, Г.В. БЕСАРАБ¹, В.И. АКУЛИЧ¹,
И.В. СУЧКОВА², Л.А. ВОЗМИТЕЛЬ², И.В. ЯНОЧКИН³

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

³РНИУП «Институт радиологии»

Работа посвящена изучению эффективности скормливания добавки гумат натрия на физиологическое состояние и обмен веществ в организме молодняка крупного рогатого скота.

This paper studies the efficiency of feeding young cattle with supplements of sodium humate on the physiological state and metabolism in the organism of young cattle.

Одним из главных условий повышения продуктивности животных является обеспечение их доброкачественными кормами. Большое значение имеет обогащение рационов и комбикормов комплексом специальных добавок и биологически активных веществ.

Систематическое потребление таких кормовых добавок не только позволяет восполнить недостаток в организме энергетических, пластических и регуляторных пищевых веществ, но и оказывает регулирующее действие на физиологические функции и биохимические реакции. Это позволяет поддерживать физиологическое здоровье и снижать риск заболеваний, в том числе вызванных нарушением микробного биоценоза пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных.

Целью работы явилось изучение эффективности скормливания добавки гумат натрия на физиологическое состояние и обмен веществ в организме молодняка крупного рогатого скота.

Различия в кормлении бычков в физиологическом опыте заключались в том, что в состав рационов телят опытных групп живой массы 190-191 кг включали кормовую добавку гумат натрия из расчета 0,3; 0,4; 0,5 мл на 1 кг живой массы.

В рубцовой жидкости бычков II, III и IV опытных групп, в состав рациона которых входила кормовая добавка гумат натрия с включени-