

**Влияние 0,01 мл фитогормона на подвижность
спермиев в оттаявшей сперме**

Показатели	Сперма					
	Контрольная			Опытная		
	$\bar{X} \pm m$	δ	C_v	$\bar{X} \pm m$	δ	C_v
Подвижность, балл	4,17 ± 0,10	0,40	9,79	4,26 ± 0,11	0,41	9,77
Выживаемость, балл	1,36 ± 0,12	0,48	35,16	1,46 ± 0,11	0,44	30,12

Из данных таблицы видна тенденция в сторону увеличения подвижности и выживаемости спермиев быков- производителей в опытной группе. Подвижность спермиев в опытной группе была выше на 0,09 балла, выживаемость- на 0,1 балла ($P > 0.05$). Изменчивость этих показателей более высокая в контрольной группе.

Заключение. Применение фитогормона эпибрассинолид положительно влияет на биохимические процессы, происходящие в сперме быков- производителей в дозе 0,01 мл. на 100 мл разбавителя, увеличивая подвижность и выживаемость спермиев после оттаивания.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Техническая информация фирмы «Ниппон Каяку». М., 1988.с. 32; 2. Экологическая оценка действия эпибрассинолида // II открытая городская конференция молодых ученых г. Пущино. Тез. докл. Пущино, 1997. с.15; 3. Mitchell J.W., Mandava N., Worley J.F. // J. Agric. Food Chem. 1971. Vol. 19, N 2. P. 391-393

УДК 619:616.1/4-084:636.2.03

**ПРОФИЛАКТИКА ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ У
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

Левченко В.И., Сахнюк В.В.

Белоцерковский государственный аграрный университет,
г. Белая Церковь, Украина

Опыт государств Европы и Северной Америки свидетельствует о перспективах развития высокопродуктивного молочного животноводства. В последние годы в Украине создаются высокоудойные стада коров голштинской породы с продуктивностью более 6 тыс. кг молока за лактацию, которые хорошо приспособлены к промышленной технологии содержа-

ния. Высокая молочная продуктивность коров требует создания и соблюдения технологической дисциплины, их эксплуатации и кормления. Так, у животных с надоем 8–10 тыс. молока сухого вещества выделяется в 5 раз больше, чем поступает в организм. Поддержание такого высокого уровня обмена веществ невозможно без полноценного питания [1, 2].

Нарушения метаболизма, которые могут возникать вследствие необеспеченности или дисбаланса рационов по питательным и биологически активным веществам, несоблюдение режима кормления и структуры рациона с учетом физиологического состояния и периода лактации животных часто приводит не только к снижению продуктивности животных и биологической полноценности продуктов питания, но и к развитию метаболических заболеваний (кетоз, остеодистрофия, А- и D-гиповитаминозы), патологии печени (гепатодистрофия), сердца (миокардио-дистрофия), поражению системы пищеварения (дистония преджелудков, ацидоз или алкалоз рубца, смещение сычуга), к акушерско-гинекологическим и хирургическим (ламинит, некробактериоз) болезням, то есть к развитию множественной (полиморбидной) патологии [2–4]. В связи с этим особо возрастает значение ранней диагностики и профилактики внутренних болезней, в частности, патологии печени и сердца. Нами призведена апробация и внедрены в производство экспресс-методы определения кетоновых тел в моче и диспротеинемии (коагуляционные пробы), активности различных индикаторных ферментов (АСТ, ЛДГ, ГГТ, КК, ЛФ и их изоферментов). Так, например, патология печени лабораторными тестами диагностировалась у 23,2–38,4 % глубокоствельных коров, что в среднем в 2,2 раза больше, чем при использовании клинических методов [3, 4].

Важное значение в профилактике внутренних болезней имеет кормление коров. Так, в сухостойный период на протяжении 50–60 дней доброкачественное сено в структуре рациона должно составлять 30–35 %, сенаж и силос высокого качества – 25–35 %, концентрированные корма – 25–35 %. Особое внимание необходимо уделять кормлению животных в переходный период (2–3 недели до отела и после родов) из-за увеличения частоты возникновения болезней [4]. В хозяйствах Украины внедряется фазное кормление (5–6 периодов), которое соответствует физиологическому состоянию, периоду лактации и продуктивности животных: а) новотельные коровы (2–3 недели после родов); б) ранняя лактация (до 100 дней); в) средняя и поздняя лактация (101–300 дней); г) сухостой. В период ранней лактации в рационе регулируется соотношение между легко- и труднорасщепляемыми фракциями протеина с тем, чтобы доля легкорасщепляемого белка составляла не более 60 %.

Важным звеном в оценке состояния здоровья коров и нетелей является контроль за их упитанностью. В США, Канаде, странах Западной Европы упитанность животных определяют по 5-балльной системе. Оптимальная упитанность глубокоствельных животных и коров в период отела составляет 3–4 балла. Существенными признаками ее являются

округлость и шлавные контуры повз-дошных и седалищных костей, а также позвоночника в области спины, сглаженная округлость из-за отложения жира в области между седалищными буграми и корнем хвоста, малозаметные контуры ребер. Ожирение в период сухостоя сопровождается нарушением белкового, углеводно-липидного и других видов обмена веществ и приводит к заболеванию новотельных коров кетозом и жировым гепатозом.

Основными источниками энергии в рационе коров являются сахар и крахмал. Оптимальное соотношение между этими углеводами и протеином в рационе коров должно составлять 2,0–2,5 : 1, отношение “сахар : переваримый протеин” – 1,0–1,2 : 1, а частица переваримого протеина по обменной энергии в структуре рациона не превышает 50 %. Количество концентрированных кормов в суточном рационе коров не должно превышать 11–12 кг. Их необходимо включать в рацион постепенно, особенно при дробном кормлении. Также необходимо учитывать то, что влажные корма ферментируются более длительное время, а увеличение влажности корма до 60% уменьшает потребление сухого вещества рациона.

В профилактике заболеваний большое значение имеет режим кормления коров. Сейчас в большинстве хозяйств внедрено дробное кормление, что предусматривает раздачу кормов 8–12-й раз в сутки в определенной последовательности. Однако по результатам наших клинических исследований, анализа функционального состояния печени, сердца, почек и содержимого рубца установлено, что наиболее оптимальным является кормление коров измельченным и смешанным кормом с кормовых столов (общесмешанный однотипный сбалансированный рацион), который состоит из грубых и сочных кормов (сено овсяное, люцерна или клевер, сенаж злаково-бобовый, разнотравный и силос кукурузный), 4–5 видов концентратов, в частности, плющенное зерно пшеницы, ячменя, кукурузы, экструдированная соя. Такая технология кормления животных впервые в Украине внедрена в АОЗТ “Агро-Союз” Днепропетровской области, где содержатся чистопородные голштины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Кондрахін І.П., Левченко В.І. Фізіологічні основи профілактики внутрішніх хвороб тварин // Вісник аграр. науки. – 1999. – № 2. – С. 33–35. 2. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Етіологія, патогенез та діагностика внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник аграр. науки. – 2001. – №10. – С. 28–32. 3. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Ферментодіагностика внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 116–124. 4. Сахнюк В.В. Поширення внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 23. – Біла Церква, 2002. – С. 159–164.